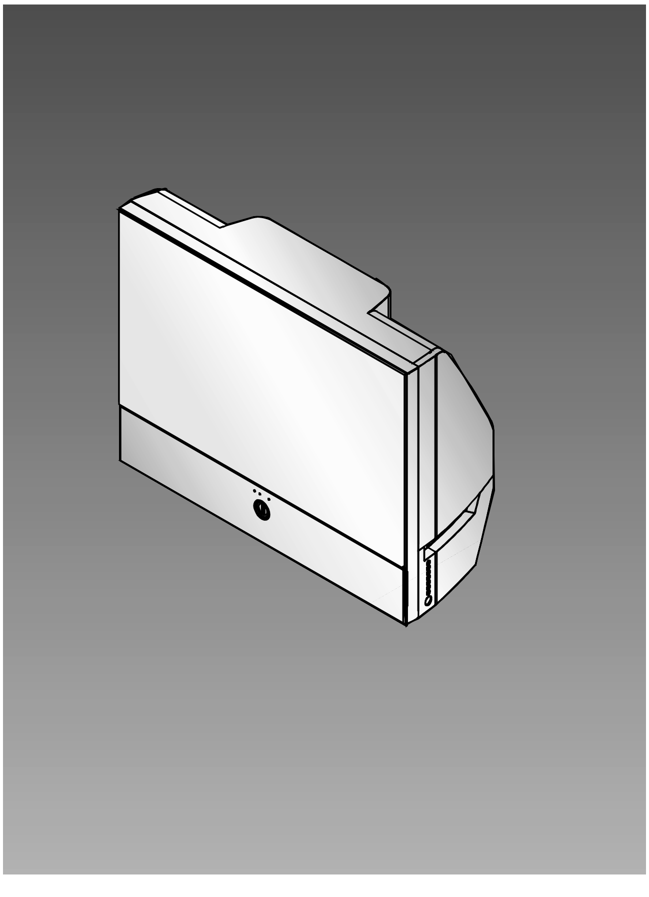
DLP PROJECTION TELEVISION

Chassis : L63A(P)_Rev.1
Model : SP50L2H1X/BWT
SP46L5H1X/XEE

SERVICE Manual

DLP PROJECTION TELEVISION



CONTENTS

1. Alignment and Adjustments
2. Exploded Views and Parts List
3. Service Item
4. PCB Diagram
5. Schematic Diagrams

1. Alignment and Operation Checks

1-1 To enter the Factory mode and to select the item

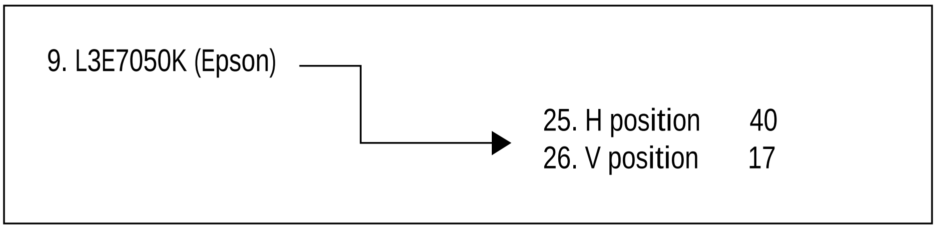
1) Press the factory remote control keys in the following sequence : Display->Fcatory
2) Press the user remote control keys in the following sequence :
   (In the standby mode) Display->Menu->Mute->Power
3) Move to target item with Up/Down cursor key or Channel Up/Down key.
4) Select target item with Left/Right cursor key or Volume Up/Down key.

1. ASI500 (Main)
2. ASI500 (Sub)
3. VPC3230 (Main)
4. VPC3230 (Sub)
5. FLI2200
6. AD9888
7. CXA2151Q
8. DNIe
9. L3E7050K (Epson)
10. M62392E
11. DDP1010 (DLP)
12. Test Pattern
13. Option Table
14. Reset

[Factory Main Menu]

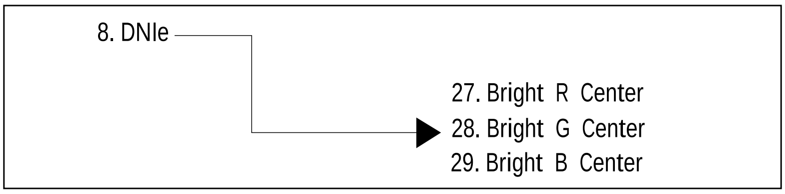
1-2 Image position Adjustment

1) Select L3E7050K in Factory Main Menu.
2) Horiziontal Adujustment : Use the sub item H Position (25) of L3E7050K.
   The default value is 40.
3) Vertical Adjustment : Use the sub item V Position (26) of L3E7050K.
   The default value is 17.



1-3 White Balance Adjustment

1) White Balance is individually adjustment per four for each different input modes; Video (RF/VIDEO/Component SD), Component HD, PC and DVI.
2) Lowlight adjustment :
   - Adjust it by changing Bright R/G/B Center value in DNIe item.
   - Generally fix Bright G Center value, and change Bright R Center and Bright B center values.
   - The Brightness of each color will get higher as the value increases.
   - The default value of Video mode is 117, while it is 128 for Component HD, PC and DVI modes.



3) Highlight adjustment
- Adjust it by changing R/G/B Contrast in L3E7050K item.
- Generally, fix G Contrast value, and change R Contrast and B Contrast values.
- The gain of each color will get higher as the value increases.
- Contrast 20 will be changed by step 20, and Contrast 01 will be changed by step 1.
- The default value of Video and Component HD mode is 512, while it is 500 for PC and DVI modes.

9. L3E7050K (Epson) →
01 R Contrast 20
02 R Contrast 01
03 G Contrast 20
04 G Contrast 01
05 B Contrast 20
06 B Contrast 01

1-4. Test Patterns

The factory mode has various built-in test patterns.

Test Pattern				
01	Cross Bar	14	Dark 4%	
02	Cross Hatch	15	Step 64	
03	Checker	16	Step 32	
04	Character	17	Step 16	
05	Box	18	Step 8	
06	Single Color	19	Color Bar	
07	White 75%	20	Flicker_100	
08	White 50%	21	Flicker_75	
09	White 25%	22	Flicker_50	
10	White 10%	23	Flicker_25	
11	Dark 1%	24	Pattern Tone	3
12	Dark 1.5%	25	V_Frequency_60Hz	0
13	Dark 3%	26	OSD Mixed	0

,†[Test Pattern Menu]

1) Using method (Example: Step (18) test pattern)
- Move cursor to Step 8(18) test pattern 8 with up/down direction key or channel up/down key of transmitter.
- Activate the test pattern with left/right direction key or volume up/down key of transmitter.
- Test pattern of white, blue, red, and green will be displayed in turn with press on left/right direction key or volume up/down key.
- The display will be returned to the test pattern menu with press on up/down direction key or channel up/down key at the test pattern display status.
- The display will be returned to the main menu of the factory mode with press on menu key at the status of the test pattern display status.

2) Types of patterns
A) LCD patterns: These patterns are made from LCD driver board, which are ranged from Single Color (06)to Dart 4%(14) pattern.

- Function of Pattern Tone(24): Only available on LCD patterns
  - * 1: Test pattern signal is displayed after adjusted with white balance and gamma correction.
  - * 2: Test pattern signal is displayed after adjusted with gamma correction.
  - * 3: Test pattern signal is displayed to LCD panel without adjustment. (Mainly used to measure optical characteristics.)
- Normal display of LCD pattern indicates at least that the status of optical engine including the LCD board is normal.

B) Scaler Patterns: These patterns are made from scaler IC on digital board which are ranged from Cross Bar(01) to Box(05) and from Step 64(15) to Flicker_25(23) pattern.

- OSD Mixed: Only available on Scaler Patterns.
  - * 0: Test pattern will disappear when the display is returned to the menu at test pattern display status.
  - * 1: Test pattern will be a background picture when the display is returned to menu at test pattern display status.
- Normal display of scaler patterns means at least the parts after scaler IC are normal.

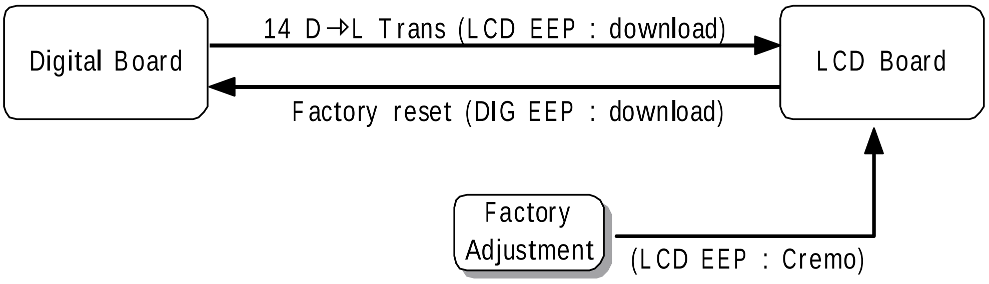
1-5 M62392E LCD driver control

Item	Default	Fuction	Item	Default	Fuction
01 Vmiddle	185	Fixed	14 D->L Trans	-	Refer below
02 Vrefence	230	Fixed	15 LCD All Initial	-	Don't use
03 NRSL	103	Fixed	16 OSD Start Pos	00	Fixed
04 NRSH Red	96	Fixed	17 LCD EEP	-	Refer below
05 NRSH Green	96	Fixed	18 DIG EEP	-	Refer below
06 NRSH Blue	96	Fixed			
07 LCCOM Red	94	Red Flicker control			
08 LCCOM Gree	94	Green Flicker conrol			
09 LCCOM Blue	94	Blue Flicker control			
10 UpDown	01	Image Flip			
11 LeftRight	01	Image Flip			
12 Uniformity	00	Fixed			
13 Cremo Debug	00	Fixed			

[M62392E Menu]

1) LCD EEP &DIG EEP

- LCD board and digital board can simultaneously backup the data of gamma (uniformity) and flicker adjustment, because they have the same capacity of EEPROM.
- LCD EEP: It indicates the status of EEPROM in the LCD board.
  - * Cremo: With the eguipment used during engine assembly at the factory, it indicates that the adjusted gamma and flicker data is stored.
  - * Download: It indicates that the gamma and flicker data on the digital board is downloaded and stored through D->L Trans(14) operation.
    At replacement of the LCD board, 14 D->L Trans operation should be carried out.
  - * Default: It indicates that the default value of Gamma and flicker data is stored.
- DIG EEP: It indicates the status of the EEPROM of the digital board.
  - * Download: It indicates that the gamma and flicker data on the LCD board is downloaded and stored through factory reset operation. At replacement of the digital board, the data in EEPROM of the LCD board should be backed up to EEPROM of the new digital board by factory reset.
  - * Default: It indicates that the default value of gamma and flicker data is stored.


Digital Board
14 D→L Trans (LCD EEP : download)
LCD Board
Factory reset (DIG EEP : download)
Factory Adjustment
(LCD EEP : Cremo)

,†[EEPROM Status Diagram]

2)LCCOM (LCD COMMON VOLTAGE)

- LCCOM Red: It is used for the LCCOM adjustment of the Red panel.
  It adjusts the flicker of the Red panel.
- LCCOM Green: It is used for the LCCOM adjustment of the Green panel.
  It adjusts the flicker of the Green panel.
- LCCOM Blue: It is used for the LLCOM adjustment of the Blue panel.
  It adjusts the flicker of the Blue panel.

1-6 Flicker agjustment

* Basically, the flicker is agjusted to an optimal status during the assembly of the optical engine. In case additional adjustment is needed, please refer to the following; (ex. Blue panel)

1) Select Test Pattern item.
1) Set item OSD Mixed(26) to 1.
2) Select item Flicker_50(22) (Signal level 50%) pattern.
3) Selecting Blue color, and check the value of the flicker.
4) Press Menu key.
5) Select item M62392E(10).
6) Adjust flicker by selecting item LCCOM Blue(9).
7) Press again Menu key.
8) Select test pattern item, and return item OSD Mixed(26) to 0

1-7 Option Tables

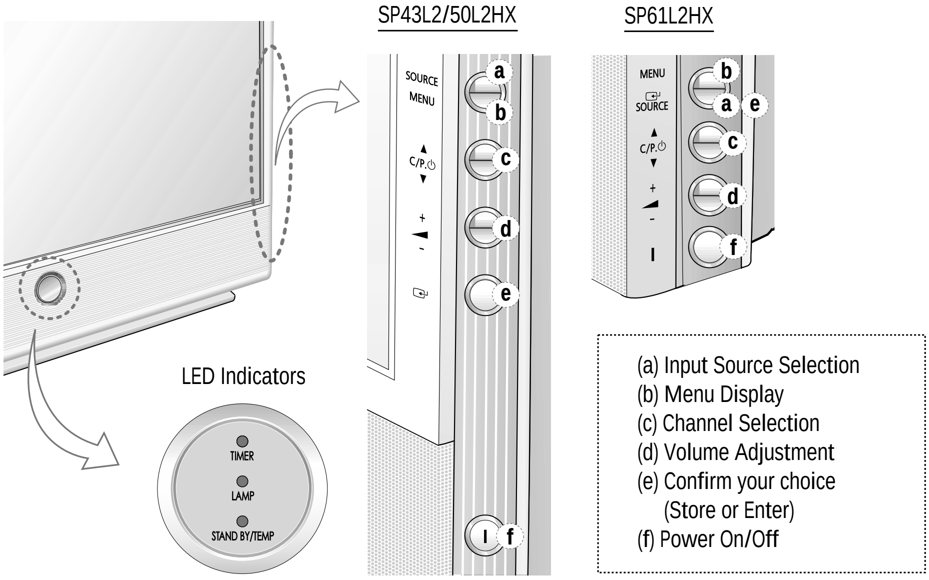
	Item	Default (Europe)	Default (Asia)	ETC
01	Language Group	Europe	Asia	Dependent on Area
02	Language	-	-	Dependent on Nation
03	Jack Type	Scart	RCA	Scart/RCA
04	ATM/Area	ATM	Area	ATM/Area
05	CW/CS	CW	CS	
06	LNA	On	On	
07	TOP TTX	On	On	
08	TTX Group	-	-	Dependent on Area
09	TTX Contrast	3	3	
10	High Deviation	Off	Off	
11	Carrier Mute	On	On	
12	Picture Aspect	Last Memory	Last Memory	Last/Wide
13	Scart WSS	Normal	Normal	Normal/Wide/Panorama
14	Clock Display	12Hrs	12Hrs	12Hrs/24Hrs
15	AV Input	TV	TV	TV/Last memory
16	Plug & Play	On	On	
17	Pixel Number	01	01	
18	Pixel Time	01	01	
19	Melody Volume	05	05	Power on/off Melody volume
20	PAL OSD/DNIe Shift	0/0 or 0/-1	0/0 or 0/-1	Fixed
21	NT OSD Shift	0	0	Fixed
22	Auto Power	On	On	
23	Lamp Time	-	-	
24	Lamp Time Clear			
25	Pixel Shift	Off	Off	
26	DNIe Demo	On	On	
27	Arabic/Persian	-	-	OSD language selection
28	61 Inch	-	-	See 5-8. 61" Option

1-8 LED Operation

(● :On, ◑:Blinking,○: off)

TIMER	LAMP	STAND BY/TEMP	Indication
○	○	●	Standby mode.
●	○	○	A timer pilot light when Timer Auto On or is selected.
○	●	○	Normal operation
●	●	○	Normal operation(When Timer Auto On or off is selected.)
○	◑	○	Lamp is warming up. The normal picture comes on after 25 seconds.
●	◑	○	The normal picture comes on after 25 seconds.(when Timer Auto On or off is seleted.
○	◑	◑	Air vent cover in the rear of the TV is not properly installed.
○	○	◑	Inside temperature of the TV is over normal. Clean the air vent cover in the rear of the TV. Turn the TV back on after 1hour.
◑	◑	◑	The lamp does not work, please contact an authorized service center for assistance.

1-9 61" Option



(a) Input Source Selection
(b) Menu Display
(c) Channel Selection
(d) Volume Adjustment
(e) Confirm your choice
(Store or Enter)
(f) Power On/Off

* The 61" model has no additional Enter button, and the Source button provides an Enter function as well. That is, the Source button is for Entering with at status with the OSD menu, while it is also for the Source Selection at status without OSD menu.

1-10 Lamp Time Clear

* Existing lamp time should be cleared after replacing lamp.
1) Select Option Table.
2) Run item lamp time clear(24) on the 2nd page of option table.

1-11 Display spots

1) Appearance: Some areas, lines, or points with black, cyan, yellow, magenta, etc, that is not white color are found in the white (10~100%) picture among repose pictures, and in some cases, red, green, blue color of area is appeared at black picture.

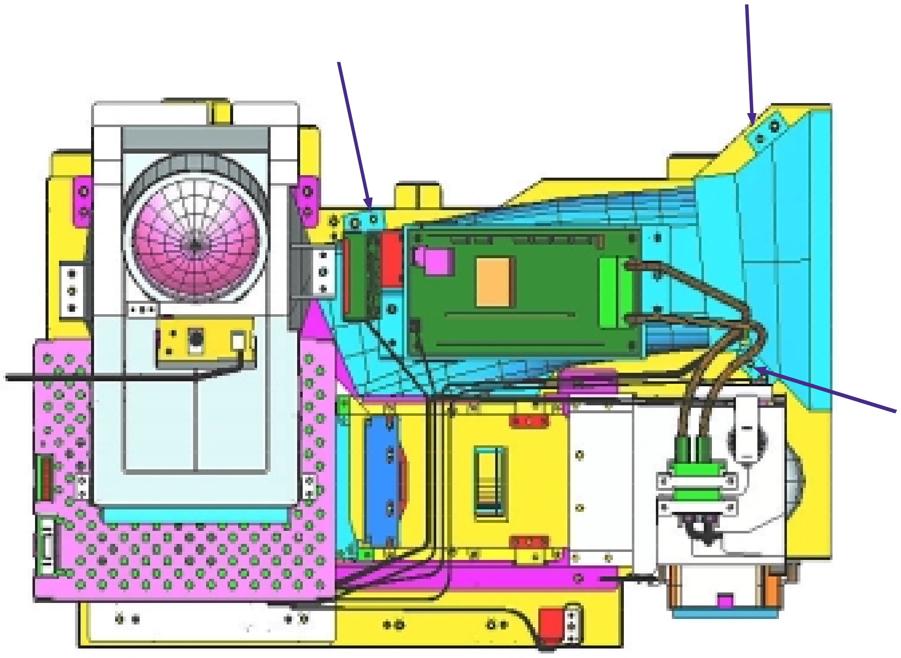
2) Types

	Appearance	Cause	Countermeasure
Screen dust	1 to 3mm diameter of surrounding boundary is seen clear at white picture, and is more of a polygon than circle. (It's the same with the shape of dust)	It is caused by dust stuck to the screen inside the set, caused by static electricity.	Remove the dust on the screen.
Engine dust	It is found well from white 40 to 80% as cyan, yellow, or magenta color etc, and has the 8 to 20mm circle of shape with unclear boundary.	A minute dust on the polarizer or panel part of the engine sticks to one channel among red, green, blue, and is displayed with its size 60 times increased. The diameter of dust stuck to a panel part is displayed a smaller while it is bigger on polarizer. Dust stuck to a panel is found red, green, blue color, etc at the same location of black picture.	1.Remove dust by discharging high pressure of air to the filter of the engine. 2.Remove dust with air pump for lens cleaning after removing cover-lens. 3.Replace engine.
Bad Mirror Shape	Water drop shape is displayed on a white picture, and its surrounding boundary is a little cloudy.	Reflection image is displayed on the screen due to light distorted by a pin hole or bad shape on the reflection side of the mirror.	Replace mirror.
Mirror or Screen contamination	Various shapes are displayed with a cloudy surrounding boundary in a white picture.	It is displayed on screen in case mirror or screen inside is contaminated.	Clean Mirror or Screen.
Bad Uniformity	The white picture is very big and black is the main color found compared to other colors.	Dust located in the engine lighting system is blocking the lighting.	Replace engine.
Contamination of transmitting Lens	A big light pink spot is found in the white picture.	It is caused by contamination due to fingerprint on the surface of the transmitting lens, etc.	Clean transmitting lens.
Bad transmitting Lens	A wave shape is found in the white picture.	It is caused by a scratch on the surface of the transmitting lens.	Replace engine.

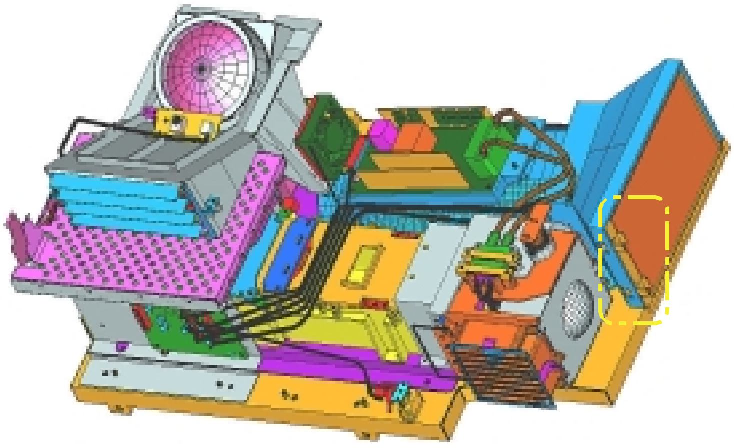
1-12 ASSEMBLY

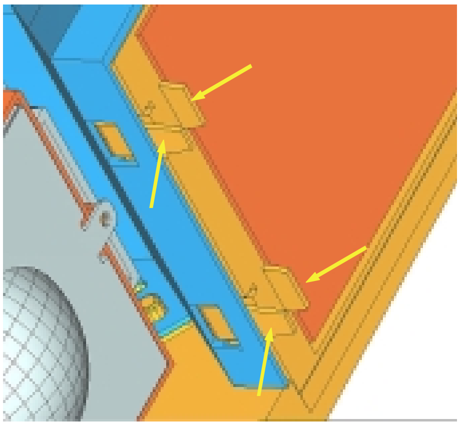
1-12-1 ASSY COVER P-FAN

ASSY COVER P-FAN Separation :
Remove the 3 screws securing the COVER-DUCT, TOP.

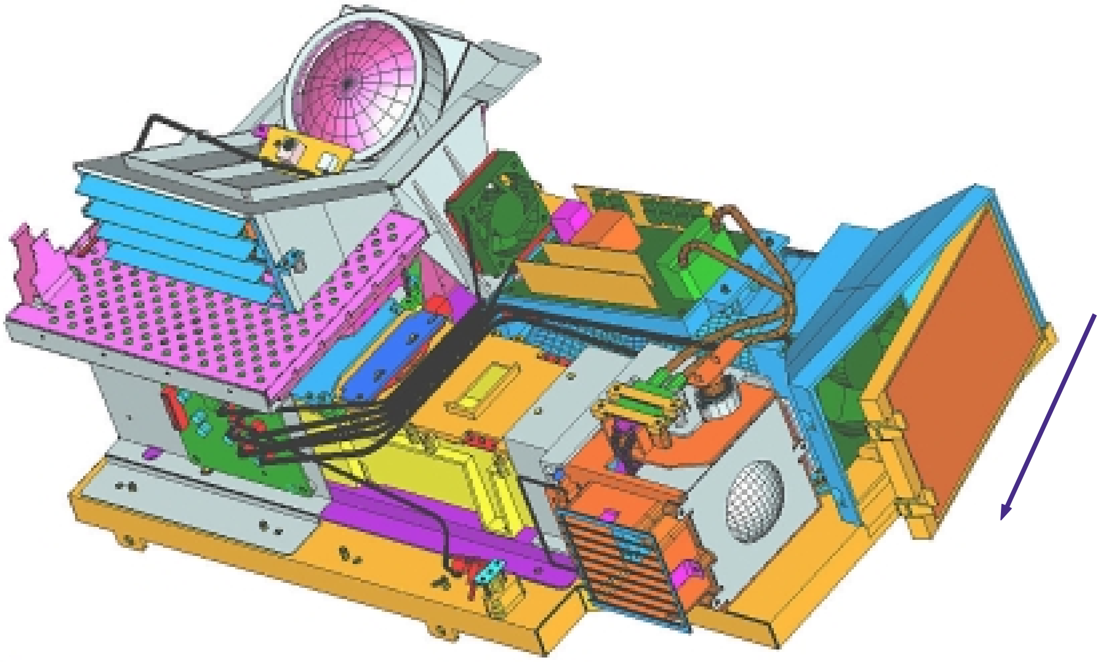


ASSY COVER P-FAN Separation :
Pull out the screws while holding and pressing on the HOOK of the HOLDER-FILTER.

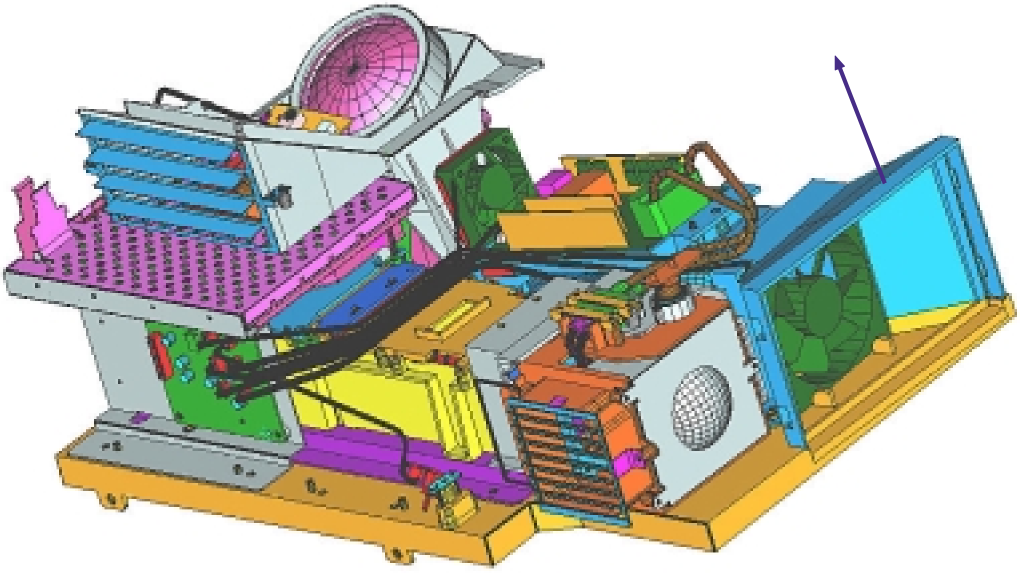




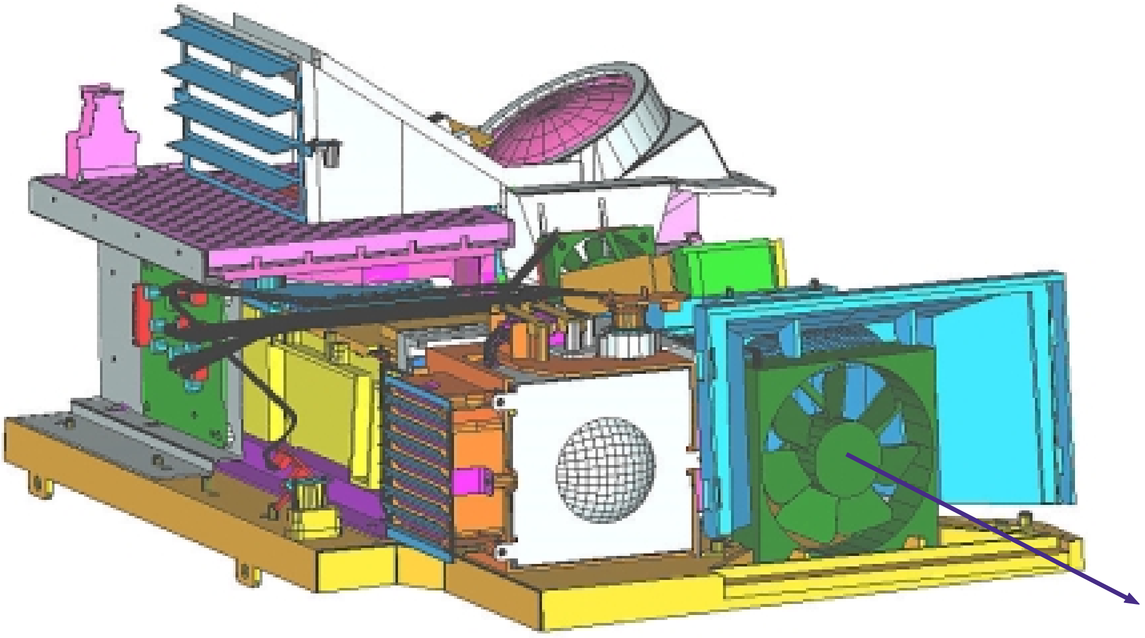
ASSY COVER P-FAN Separation :
Pull out the HANDLE-FILTER in the direction shown in the figure.



ASSY COVER P-FAN Separation :
Lift up the COVER-DUCT TOP with your hand in order to pull out the FAN.

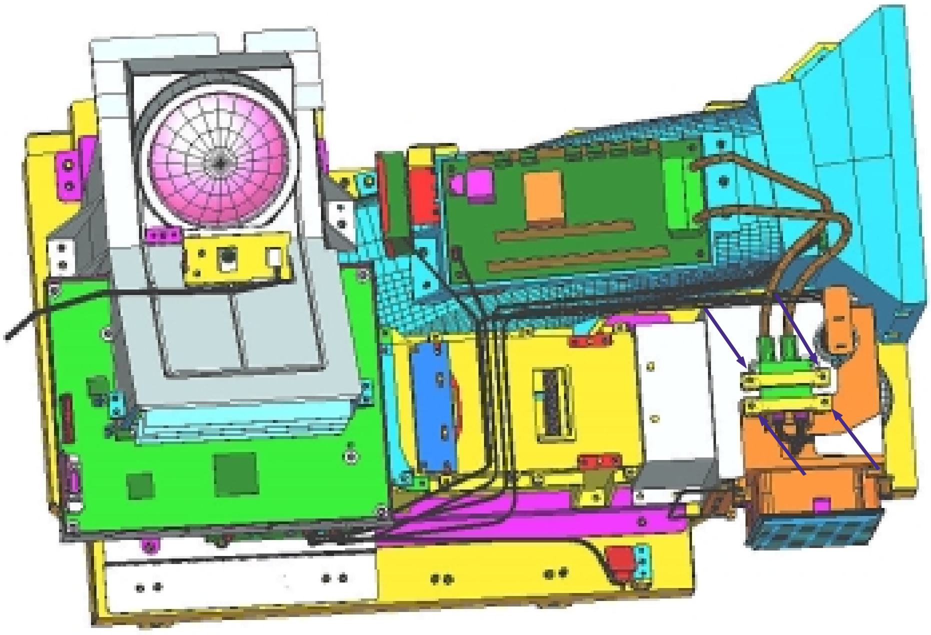


ASSY COVER P-FAN Separation :
Pull out the FAN and let go of the COVER-DUCT TOP .

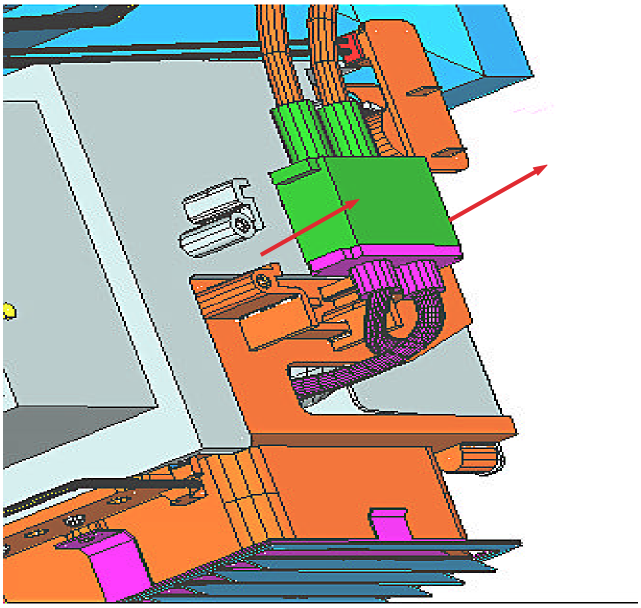


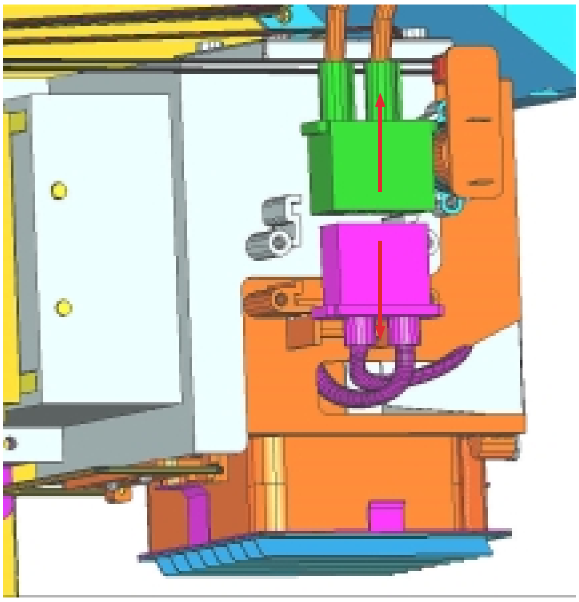
1-12-2 LAMP_BALLAST

LAMP CONNECTOR Separation :
6003-000335 SCREW-TAPTITE :RH,+2S,M3,L8,ZPC(YEL)SWRCH18A 4EA
Remove the 4 screws in order to pull out the LAMP_BALLAST CONNECTOR

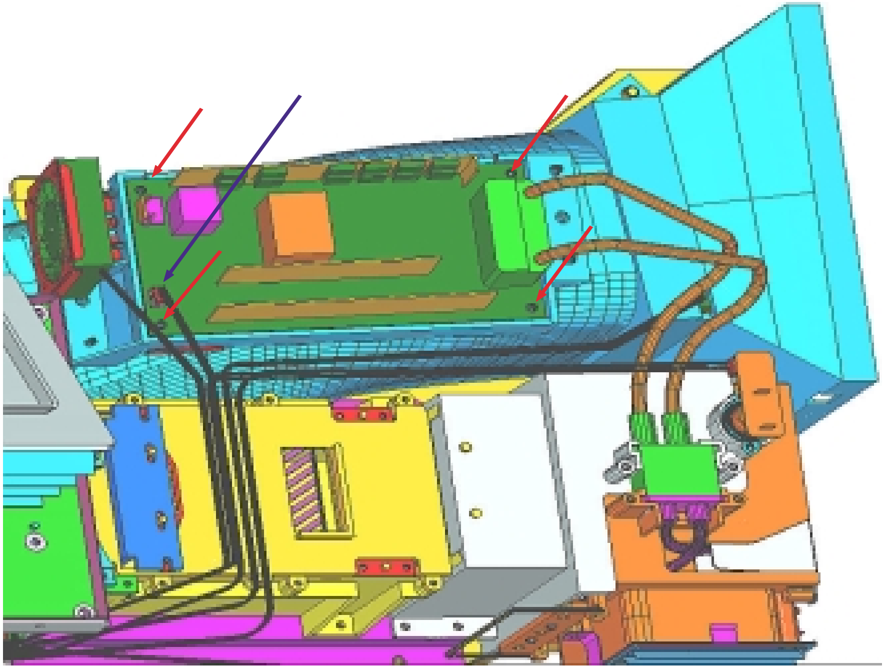


LAMP CONNECTOR Separation :
Pull out the connector connected to the LAMP-BALLAST and the LAMP (Left Figure), and lift it up to separate the two parts.(Right Figure)

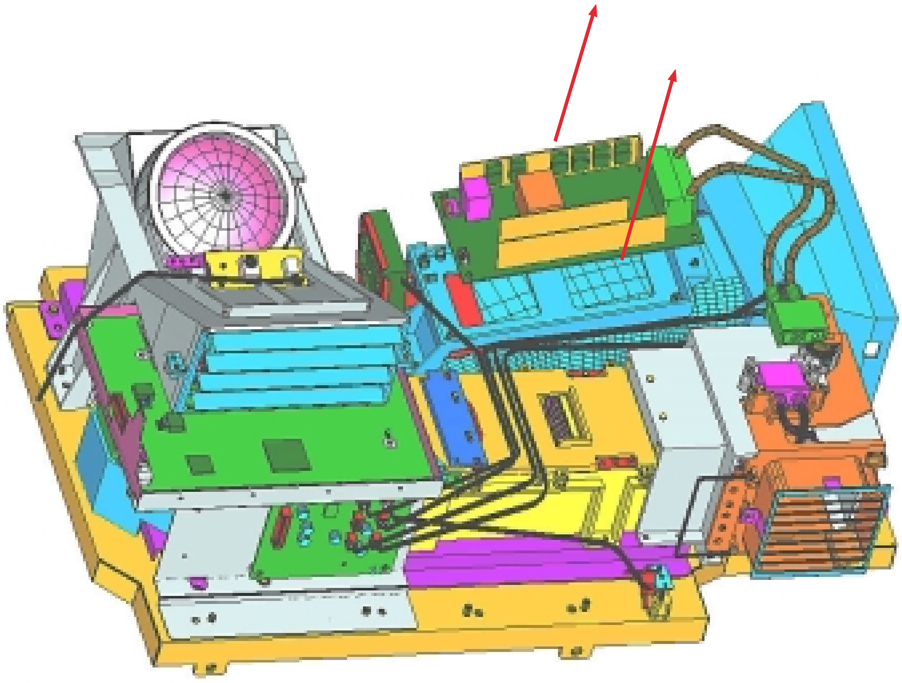




LAMP CONNECTOR Separation :
Remove the 4 screws securing the LAMP-BALLAST.
Remove the ON / OFF CABLE inserted in the LAMP-BALLAST.

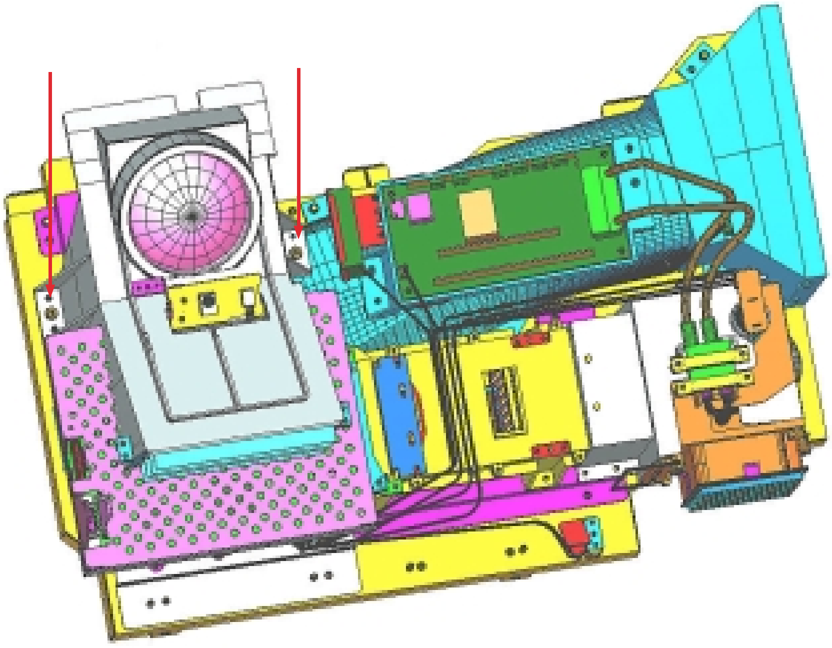


LAMP CONNECTOR Separation :
Remove the LAMP-BALLAST, and replace it.

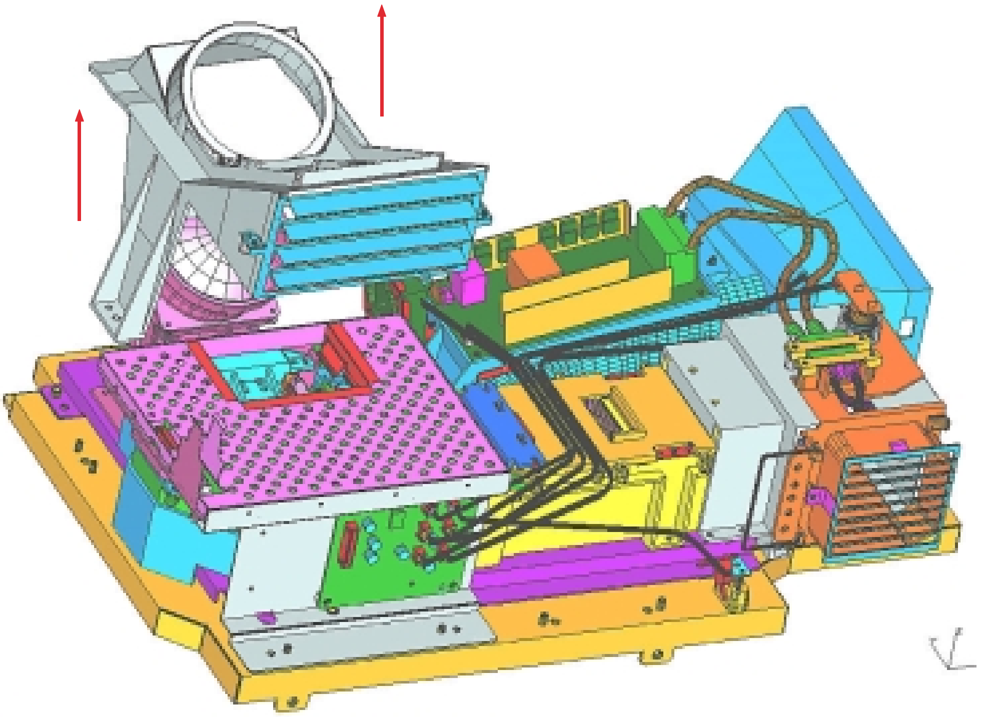


1-12-3 ASSY PCB S-LCD DRIVER

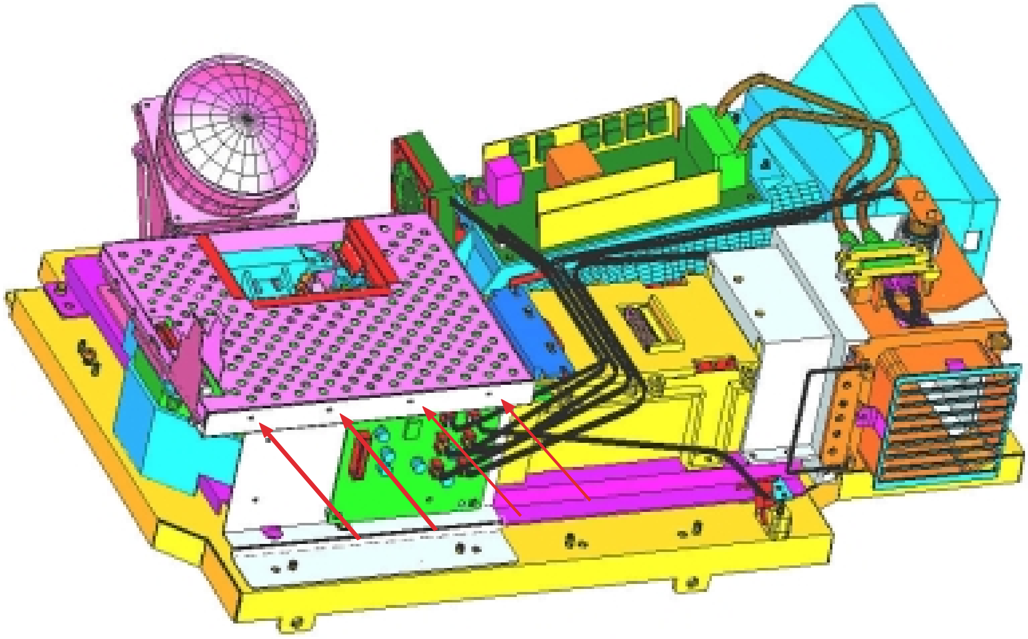
COVER-LENS Separation :
Remove the marked screws.



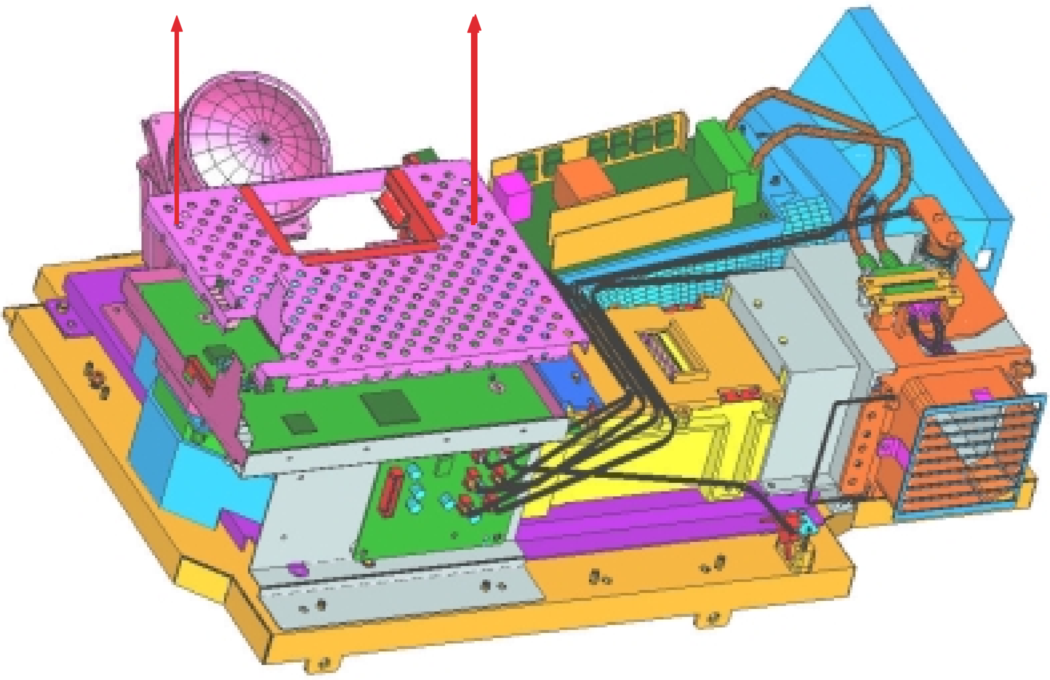
COVER-LENS Separation :
BP63-00039A COVER-LENS : HIPS VO BLACK
Pull out the COVER-LENS in upward direction as shown in the figure.



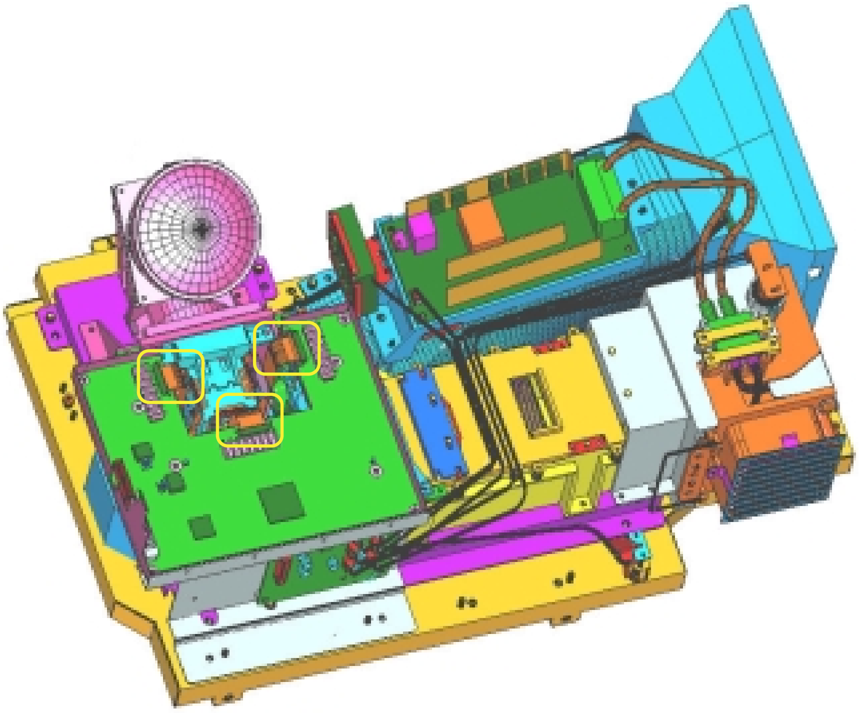
ASSY MISC P-SHIELD-CASE,TOP Separation :
6003-000335 SCREW-TAPTITE :RH,+2S,M3,L8,ZPC(YEL)SWRCH18A
Remove the 4 marked screws.

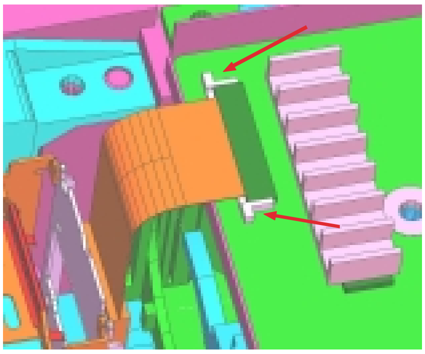


ASSY MISC P-SHIELD-CASE,TOP Separation :
ABP96-00186A SSY MISC P-SHIELD-CASE,TOP
Hold both sides of the ASSY MISC P-SHIELD-CASE TOP and pull it out in the direction of the arrow to separate it.

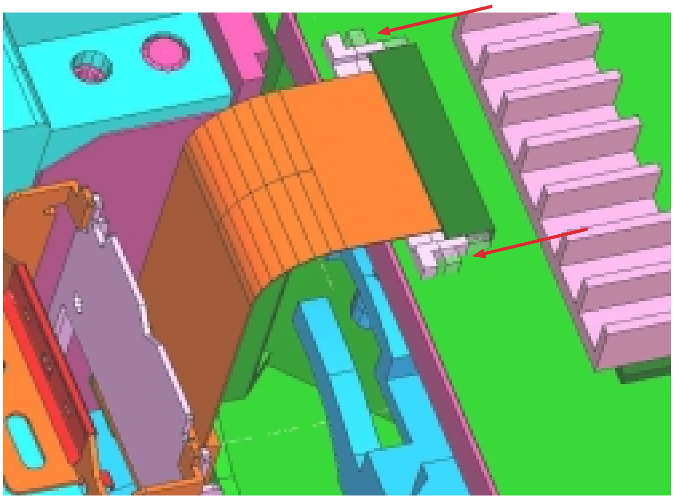


LCD-PANEL Separation :
Separate the 3 marked parts of PANEL R,G,B.
Refer to the figure for details.



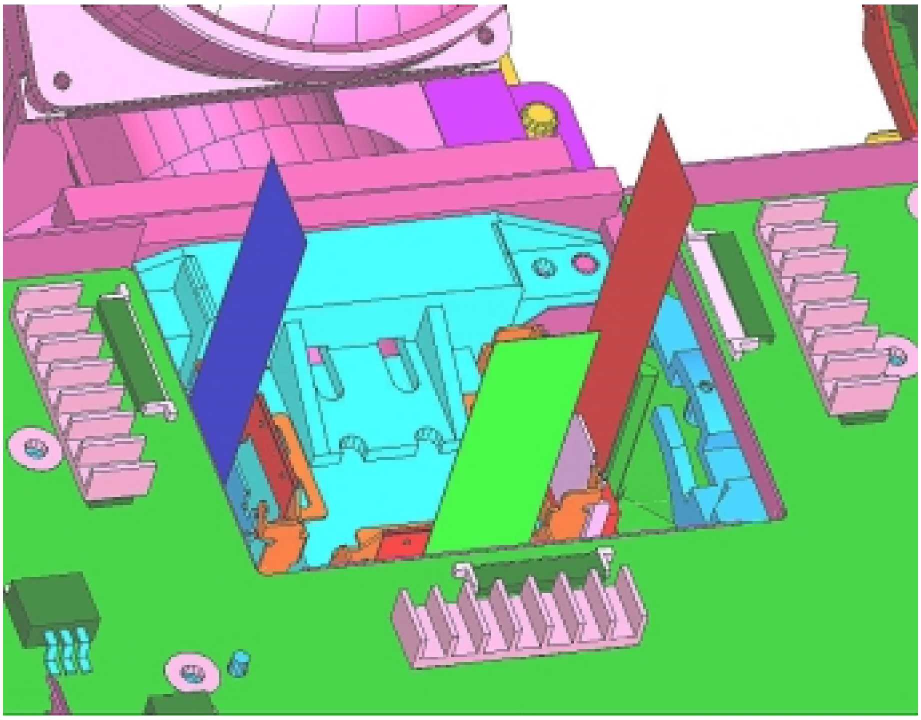


LCD PANEL Separation :
Separate each PANEL HOLDER
Refer to the figure for details.

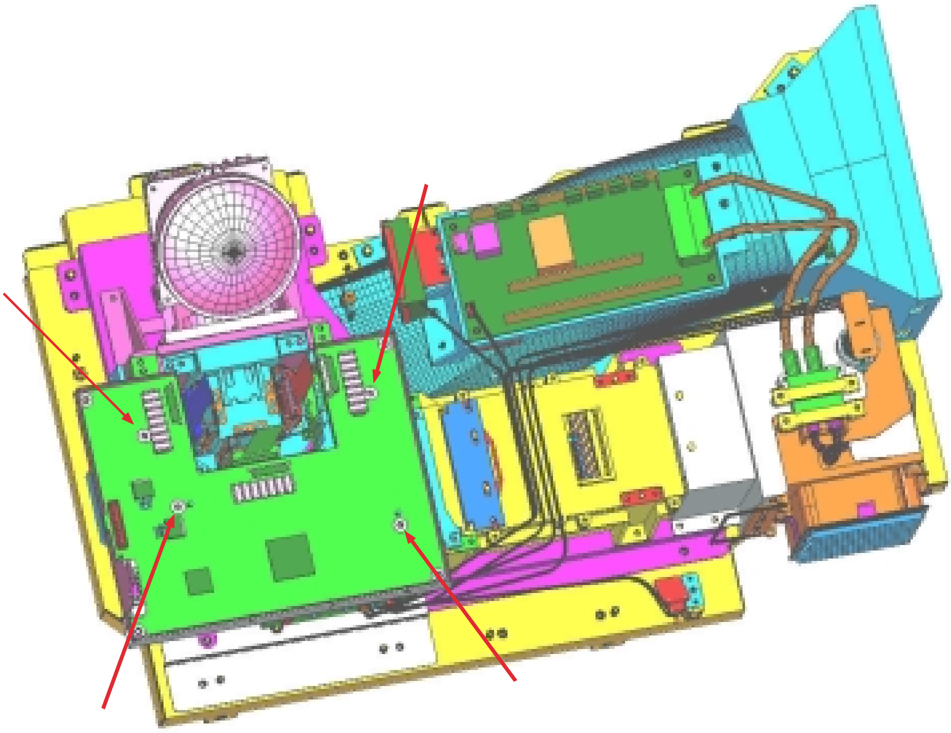


LCD PANEL Separation :
Push both sides of each PANEL HOLDER in direction of the arrow in the figure to separate it.

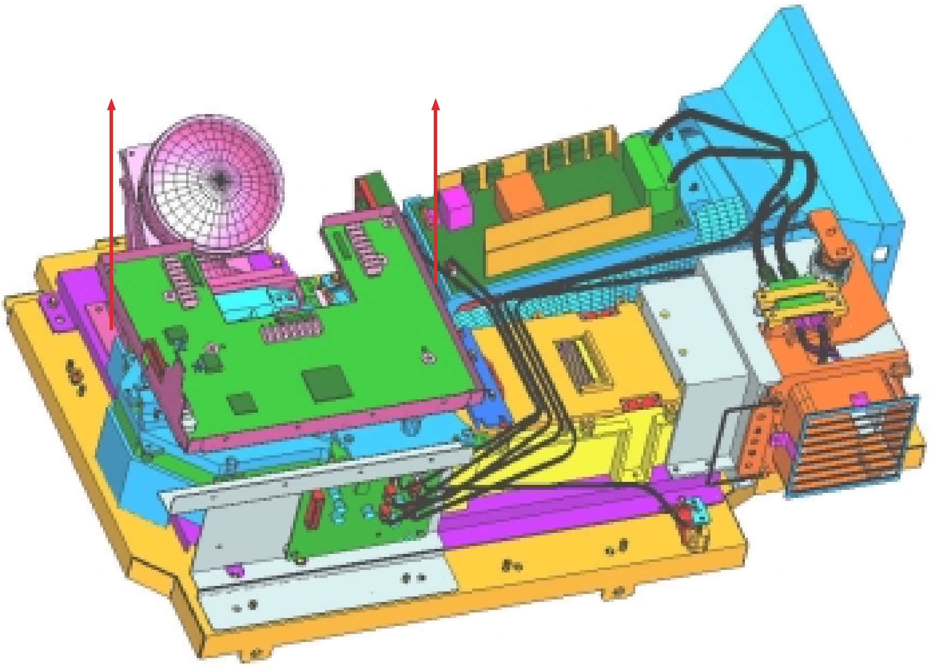
LCD PANEL Separation :
A figure showing three separated panels



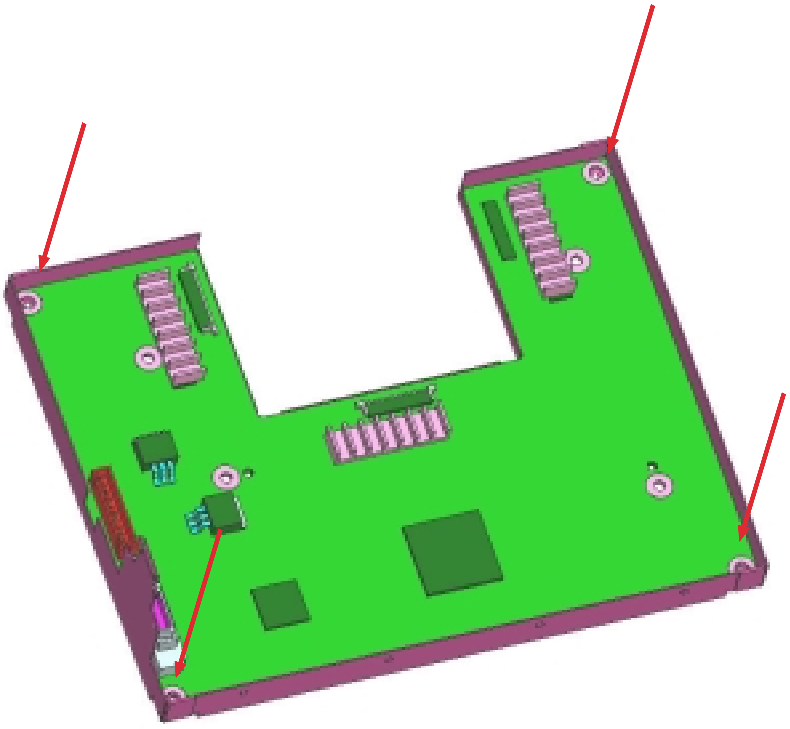
ASSY PCB S-LCD DRIVER Separation :
6003-000365 SCREW TAPTITE : BH S M3 L8 ZPC(YEL) SWRCH18A 4EA
Remove the 4 marked screws.



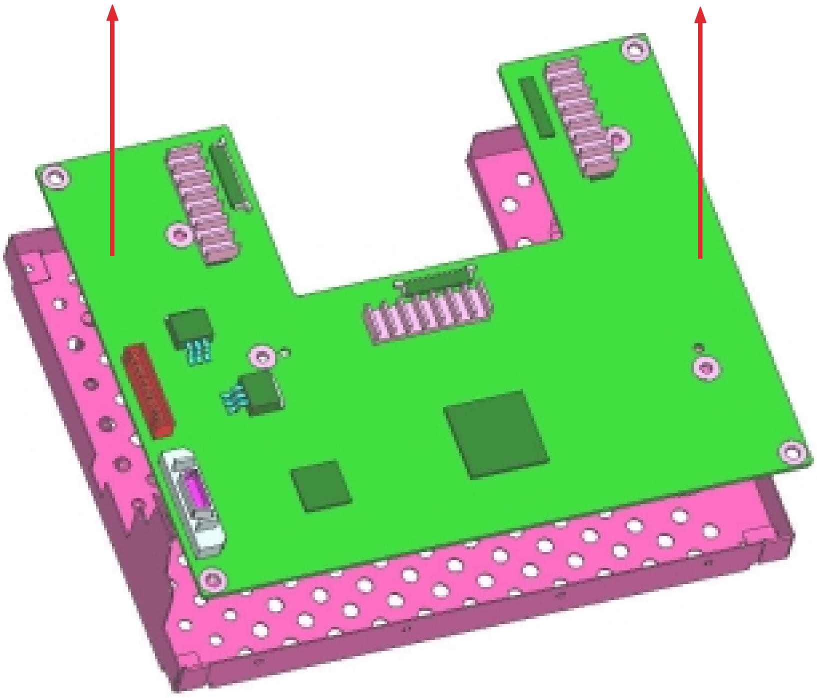
ASSY PCB S-LCD DRIVER Separation :
Hold both sides of the ASSY MISC P-SHIELD-CASE BOT and pull it out upward in the direction of arrow to separate it.



ASSY PCB S-LCD DRIVER Separation :
6003-000335 SCREW-TAPTITE :RH,+2S,M3,L8,ZPC(YEL)SWRCH18A 4EA
Remove the 4 marked screws.

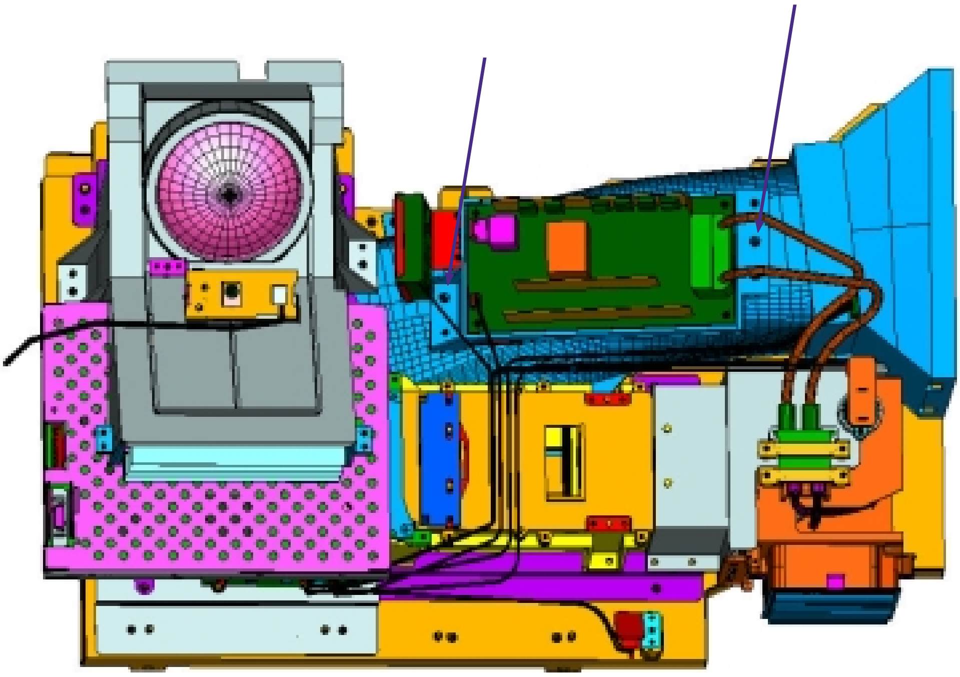


ASSY PCB S-LCD DRIVER Separation :
BP94-00474A ASSY PCB S-LCD DRIVER 1EA
Pull out the ASSY PCB S-LCD DRIVER.

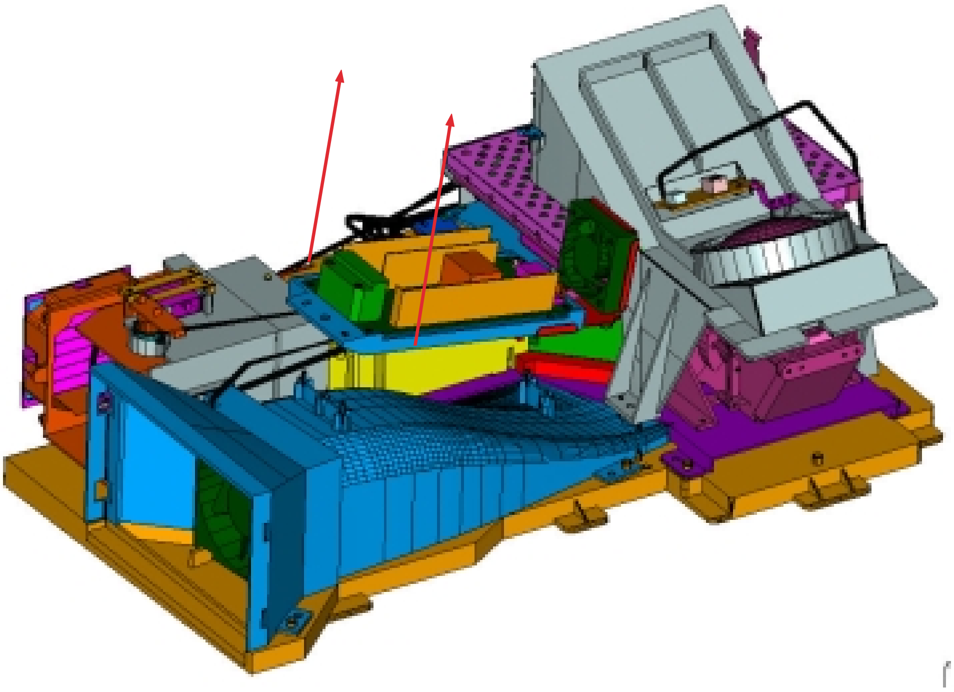


1-12-4 FAN(FAN-BALLAST)

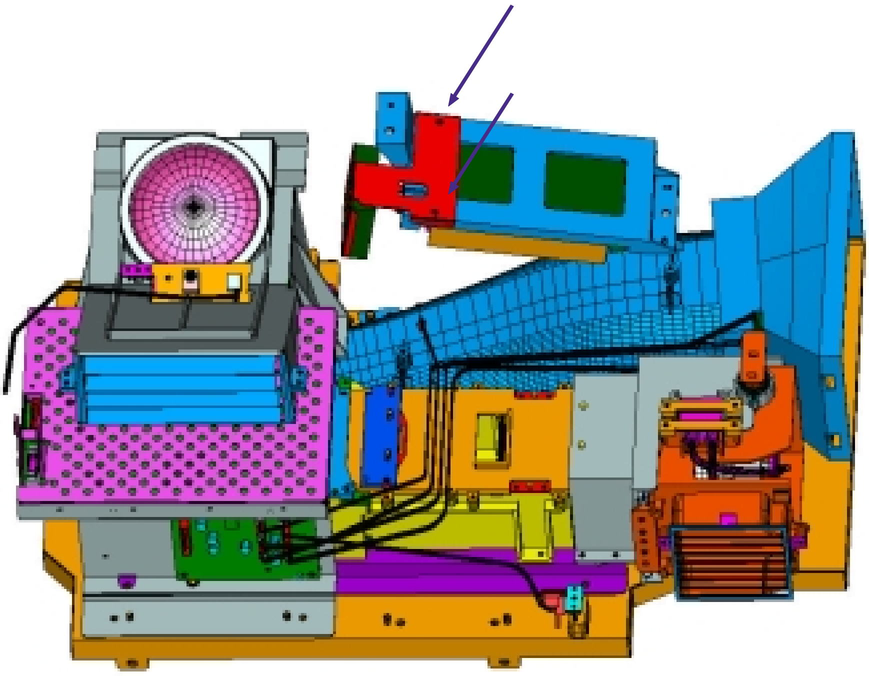
FAN-BALLAST Separation :
Remove the 2 screws securing the HOLDER-BALLAST.



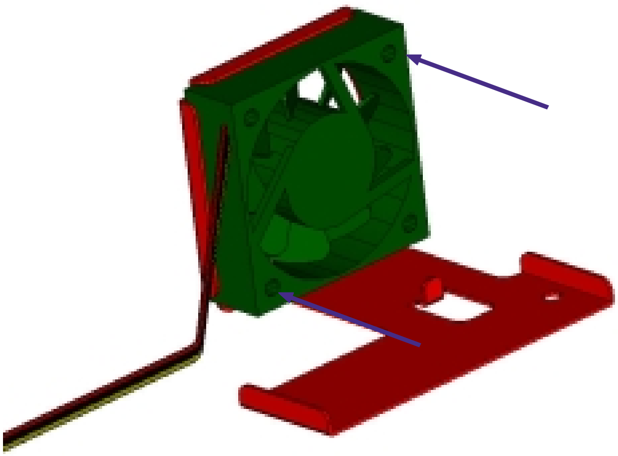
FAN-BALLAST Separation :
Pull out the ASSY BALLAST as shown in the figure.



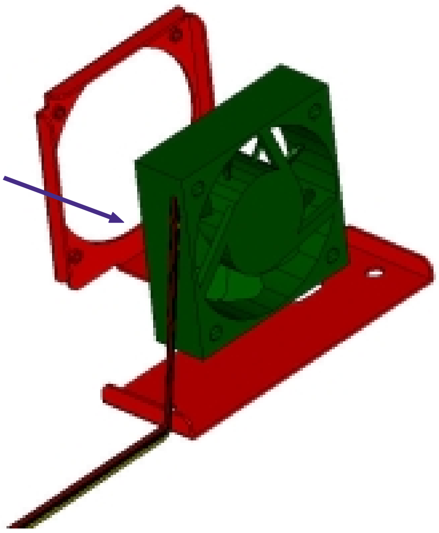
FAN-BALLAST Separation :
Remove the 2 HOLDER screws securing the FAN.



FAN-BALLAST Separation :
Remove the 2 screws securing the FAN.

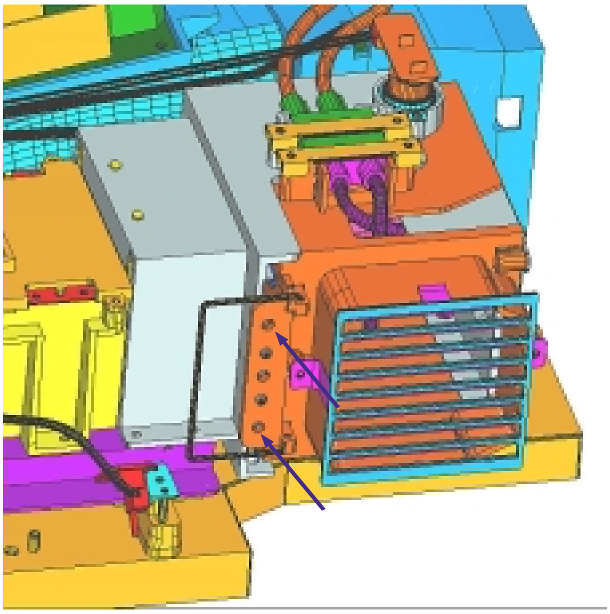


FAN-BALLAST Separation :
Pull out the FAN as shown in the figure and replace it with a new one.

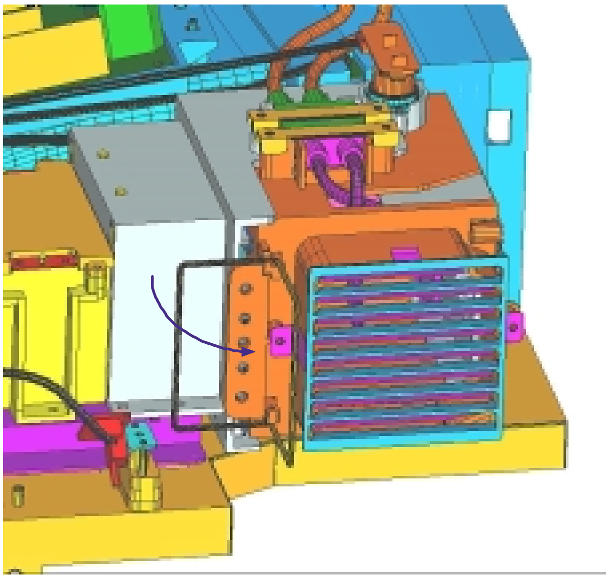


1-12-5 FAN(FAN-LAMP)

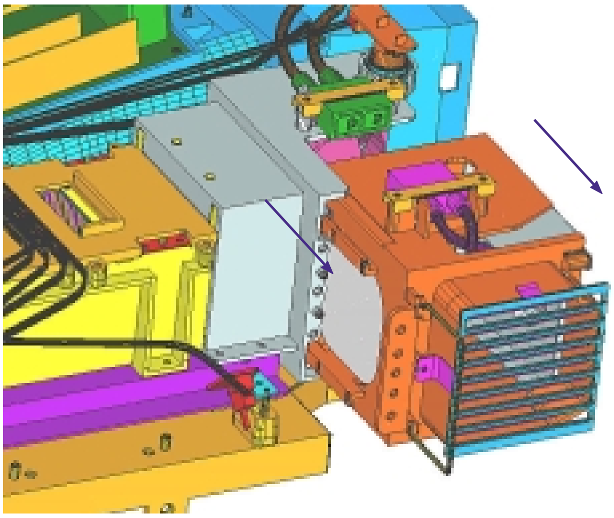
FAN-LAMP Separation :
Remove the 2 screws



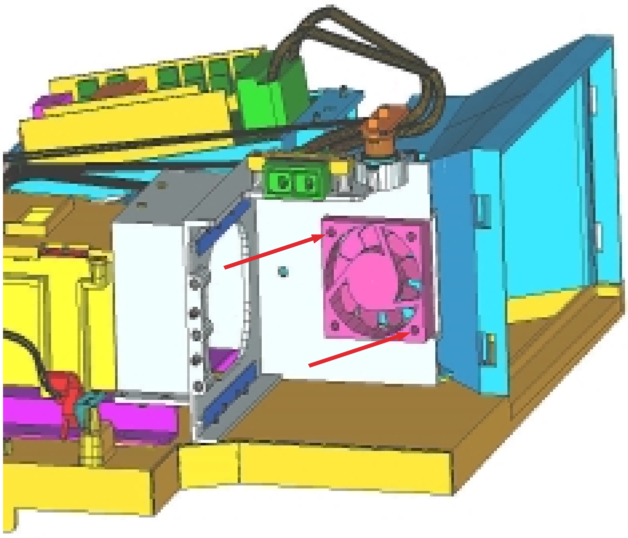
FAN-LAMP Separation :
Turn the HANDLE-LAMP by 90¢™



FAN-LAMP Separation :
Pull out the ASSY-LAMP in the direction shown in the figure while holding the HANDLE-LAMP.

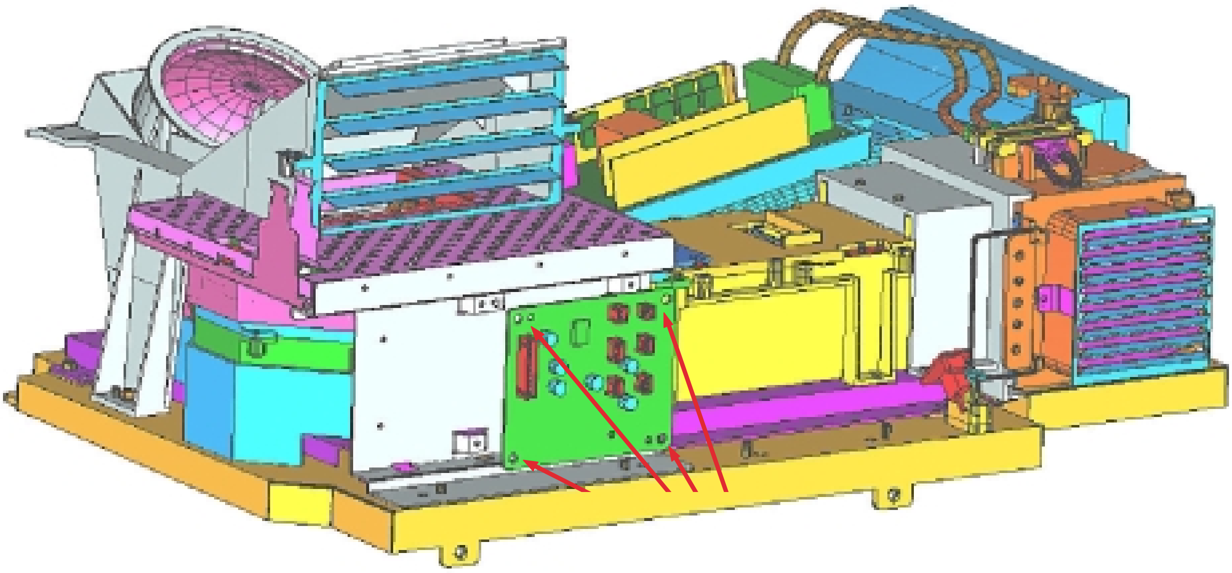


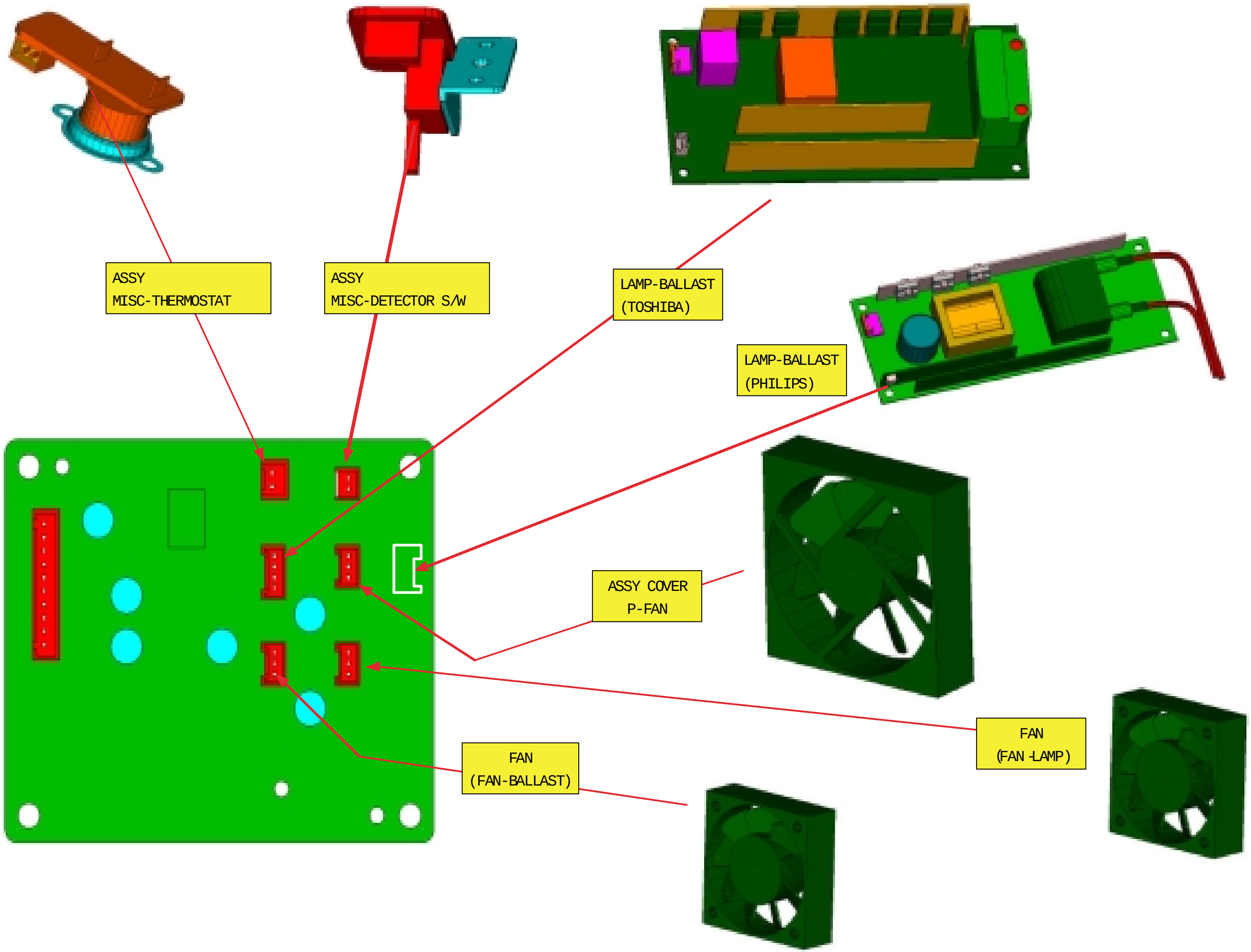
FAN-LAMP Separation :
Remove the screws securing the FAN, and replace the fan with a new one.



1-12-6 ASSY PCB S-INTERFACE

ASSY PCB S-INTERFACE Assembly :
Assemble the 4 screws.

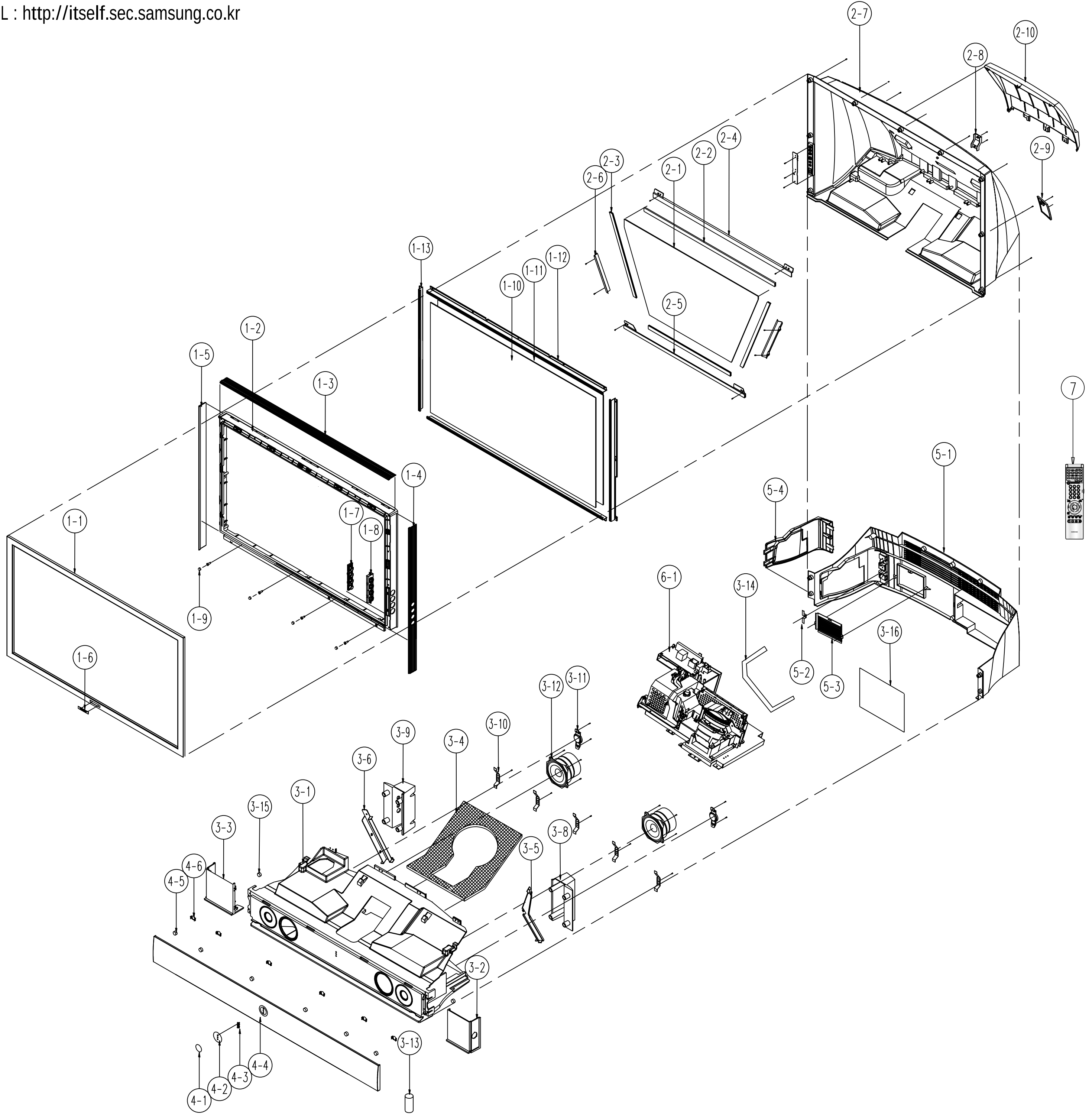



ASSY
MISC-THERMOSTAT
ASSY
MISC-DETECTOR S/W
LAMP-BALLAST
(TOSHIBA)
LAMP-BALLAST
(PHILIPS)
ASSY COVER
P-FAN
FAN
(FAN-LAMP)
FAN
(FAN-BALLAST)

2. Exploded View & Parts List

2-1 SP50L2H1X/BWT

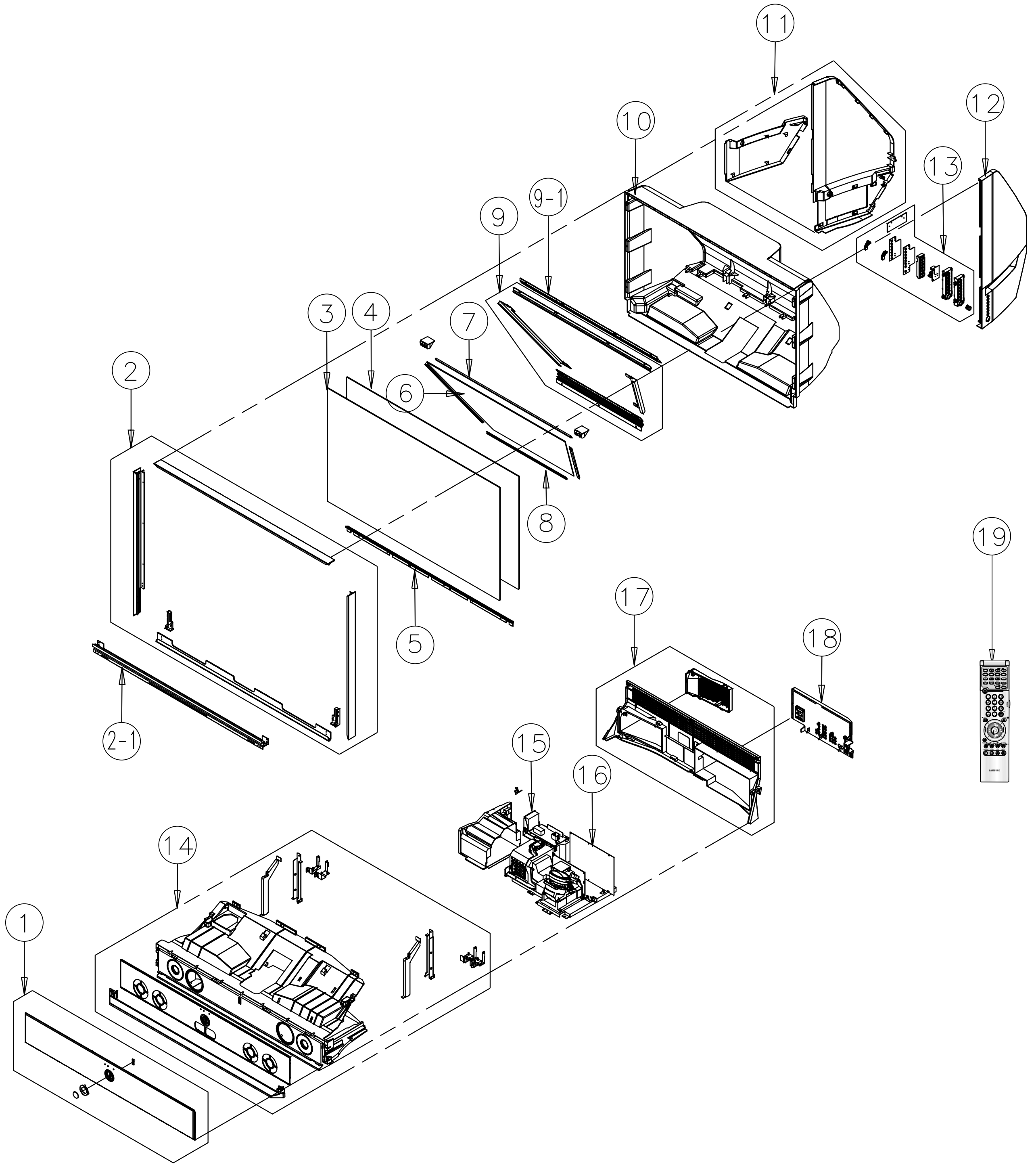
You can search for the updated part code through ITSELF web site.
URL : http://itself.sec.samsung.co.kr



No	Code No	Description;Specification	Q'ty	Remark	S.N.A
1-1	AA64-01789F	CABINET-FRONT;50L2,GUJU,HIPS,HB,G4309,SV	1	T0003	
1-2	AA64-01790B	CABINET-MIDDLE;50L2,HIPS,HB,G4309,SV-012	1	CIS6	
1-3	BP63-00032A	COVER-DECO,TOP;50L2,ABS,HB,BLK,SVM-4704P	1	T0501	
1-4	BP63-00034A	COVER-DECO,L;50L2,ABS,HB,BLK,SVM-4704P,	1	T0502	
1-5	BP63-00038A	COVER-DECO,PAL;50L2,PAL,ABS,HB,BLK,SV-70	1		
1-6	BP64-00177A	BADGE-BRAND;ALL,AL,T1.5,70,11.3,BLK,SILI	1	T0057	
1-7	AA64-01793B	KNOB-FAMILY;43L2,ABS,HB,G3676,SVM-3012	1	T0024	
1-8	AA64-01794B	KNOB-HOLDER;43L2,ABS,HB,G3676,VACCUM PLA	1	T0138	
1-9	AA67-00169A	SCREEN LENTI;LENTICUALR,50W,MS,1128*647,	1	T0054	
1-10	BP64-00114A	SCREEN FRESNEL;50,PMMA,128X647,T1.85,G	1	T0053	
1-11	AA61-01138A	BRACKET-SCREEN,BOT;50,AL6063 EXTR,BLK	1		
1-12	AA61-01139A	BRACKET-SCREEN,SIDE;50,AL6063 EXTR,BLK	2		
2-1	BP67-00041A	MIRROR-FRONT,DM1;50,GLASS,922*547*512*3	1	T0134	
2-2	AA63-00021E	SPACER-MIRROR;SP-434JMF,PVC,-,-,-,BLK,-,	1	T0264	
2-3	AA63-00021K	SPACER-MIRROR;50J6,PVC,BLK,HB L500	3	T0264	
2-4	AA61-00443B	BRACKET-MIRROR,TOP;ST-50J6,SECC,T1.6,-,-	1	T0267	
2-5	AA61-00445B	BRACKET-MIRROR,BOT;ST-50J6,SECC,T1.6,-,-	1	T0268	
2-6	AA61-00444B	BRACKET-MIRROR,SIDE;ST-50J6,SECC,T1.6,-,	2	T0505	
2-7	AA64-00698C	CABINET BACK-TOP;50L2,HIPS,HB,GR503	1	M0045	
2-8	AA63-00212D	COVER-CONNECTOR;50L2,HIPS,HB,GR503	1	T0506	
2-9	AA63-00196D	COVER DUST;50L2,HIPS,HB,GR503	1		
2-10	AA63-00599B	COVER-BACK;43L2,HIPS,HB,GR503	1	T0112	
2-11	BP64-00070A	INLAY-COVER,BACK;,PS SHEET,T0.5,DG703P	1		
3-1	AA64-00548D	CABINET-MAIN;43J6,HIPS,V0,GRY	1	T0508	
3-2	BP61-00082A	HOLDER-FRONT,RIGHT;507W,HIPS HB,GRAY	1	T0509	
3-3	BP61-00083A	HOLDER-FRONT,LEFT;507W,HIPS HB,GRAY	1	T0510	
3-4	BP60-00018A	SPACER-LENS;50L2,PU FORM V0,BLK	1	T0511	
3-5	AA61-00853B	BRACKET-SUPPORT,L;50J6,SECC-1,T1.6,NTR	1	T0512	
3-6	AA61-00524B	BRACKET-SUPPORT;43J6,SECC-1,T1.6,-,-,CLR	1	T0514	
3-7	BP61-00084B	HOLDER-BACK RIGHT;50L2,HIPS,HB,GRAY	1		
3-8	BP61-00085B	HOLDER-BACK L;HIPS,50L2,HB,GR503	1		
3-9	AA61-00165B	BRACKET-GRILLE;43J6,SECC-1,T1.0,-,-,BLK,	4	T0519	
3-10	3001-001144	SPEAKER;25W,7OHM,88DB,1.6KHZ	2	T0082	
3-11	3001-001282	SPEAKER;25W,8OHM,90DB,55HZ	1	T0082	
3-12	BP39-00021A	LEAD CONNECTOR;L63A/SP50L2H,UL1007#22,UL	1	M2893	
3-13	AA39-00086A	LEAD CONNECTOR-ASSY;,2.2UF,200MM,REC,REC	2	T0245	
3-14	AA63-60117A	SPACER-FOOT;SVP403J,NEOPRENE,-,-,-,BLK,-	2	T0520	
3-15		BRACKET-SUPPORT,BACK;507W,SECC-1,T1.6,BL	1		
3-16	AA61-00678B	HOLDER-BOSS;43/50L2,HIPS,NTR,HB	2		
3-17	BP96-00178A	ASSY COVER P-TERMINAL BOARD;50L2,LCD,HIP	1	T0130	
3-18	BP64-00075C	INLAY-A/V;50/61L2,PS SHEET,T0.3,ASIA,GUJ	1		
4-1	BP64-00096D	WINDOW-LED;50L2,GUJU,ACRLY,T2.0,HALF MIR	1	T0522	
4-2	BP63-00013A	COVER-DECO,LED;507W,ABS HB,BLK	1	T0523	
4-3	BP64-00071A	INDICATOR LED;507W,ACRYL	1	T0059	
4-4	BP63-00012A	COVER-GRILLE;507W,HIPS,HB,GRAY	1	T0524	
4-5	AA61-00206A	MAGNET-GRILLE;43J6,PI15X3T,-,-,-,-	4	T0525	
4-6	AA61-00650B	HOLDER-MAGNET,TOP;50L2,ABS,HB,G3676	4	T0526	
5-1	AA64-00547C	CABINET-BACK,BOT;43L2,HIPS,VO,G4309	1	T0112	
5-2	AA61-10379B	BRACKET-COVER;SP43J6,SECC-1,T1.0,-,-,-,-	1	T0527	
5-3		BRACKET-DUCT,OUT;507W,SECC-1,T0.8,BLK	1		
	AA63-00170D	COVER LAMP;L2,VE,PC+ABS,G/F20%,GRAY	1		
5-5	AA64-00578B	INLAY-LAMP;43J6,PS SHEET,T0.3,-,-,BLK,-	1		
6-1	BP91-00838E	ASSY MISC-ENINGE,MECHA;50/56 VE LCD ENGI	1		
7	BN59-00378B	REMOCON;L63A,TM77,55,3P LCD,SAMSUNG,EX,P	1	T0074	

2-2 SP46L5H1X/XEE

You can search for the updated part code through ITSELF web site.
URL : http://itself.sec.samsung.co.kr



No	Code No	Description;Specification	Q'ty	Remark	S.N.A
1		ASSY COVER P-GRILLE HOLE	1		S.N.A
2	BP96-00321D	ASSY COVER P-FRONT;46L5,AL EXTR,SILVER H	1	M0003	
2-1	BP63-00072B	COVER-FRONT JERSEY;46L5,AL6063,BLK,EXTR	1		S.N.A
3	BP67-00051A	SCREEN FRESNEL;SAM 46WF,PMMA,2.0MM,PITC	1	T0053	
4	BP67-00053A	SCREEN LENTI;SAM 46 WL,PMMA,1.2MM,PITCH	1	T0054	
5	BP61-00383A	BRACKET-SCREEN BOT;46L5,AL 6063 EXT,BLK	1		S.N.A
6	BP67-00040A	MIRROR-FRONT,DM1;43,GLASS,810*472*434,F	1	T0134	
7	AA63-00021G	SPACER-MIRROR;524J,434J,PVC,-,-,-,BLK,-,	1	T0264	S.N.A
8	AA63-00021U	SPACER-MIRROR BOT;47Q7,PVC HB,L770,BLK	1		S.N.A
9	BP61-00337A	BRACKET-MIRROR ASSY;SECC,46L5	1		S.N.A
9-1	BP61-00259A	BRACKET-MIRROR TOP(T);46L5,AL6063,BLK,EX	1		S.N.A
10	BP96-00324C	ASSY COVER P-BACK TOP;46L5,HIPS,V0,GRY,D	1	T0131	
11	BP96-00357B	ASSY COVER P-SIDE L;46L5,ABS,HB,GRY,SVM2	1	T0147	
12	BP63-00144H	COVER SIDE-R ASSY;46L5,ABS,HB,G4309,SVM2	1	T0214	S.N.A
13	BP94-00565A	ASSY PCB MISC-KEY CONTROL;SP46L5HX,L63A	1	T0245	
14	BP96-00322F	ASSY COVER P-MAIN;46L5,GUJU,HIPS,V0,LCD	1	T0158	
15	BP91-00838D	ASSY MISC-ENINGE,MECHA;43/46 VE LCD ENGI	1		S.N.A
16	BP91-00953N	ASSY CHASSIS;SP46L5H1X/XEC,L63A	1	M0017	S.N.A
17	BP96-00328C	ASSY COVER P-BACK BOT;46L5,HIPS,V0,GRAY,	1	T0131	
18	BP96-00350B	ASSY COVER P-TERMINAL BOARD;L5,HIPS,V0,G	1	T0130	S.N.A
19	BN59-00378B	REMOCON;L63A,TM77,55,3P LCD,SAMSUNG,EX,P	1	T0074	

3. SERVICE ITEM

3-1 SP46L5H1X/XEE

You can search for the updated part code through ITSELF web site.
URL : http://itself.sec.samsung.co.kr

TU01	AA40-00083A	TUNER;TCLS3101PD16A(S),PAL B/G,D/K,I,M,1	1
TU02	AA40-00085A	TUNER;TCPS3000PC16A(S),PAL B/G,D/K,I,M,1	1
PRE01	BN32-00003A	MODULE REMOCON;346HF7,38KHZ,940NM,13*10*	1
T0050	BN47-00001A	LAMP-HID(PARA),TSB;PARABOLA,1.3MM,65*70,	1
T0074	BP59-00025A	REMOCON;SP50L2HX,TM63,L63,48,G6671B,ALAD	1
T801S	BP26-00007A	TRANS SWITCHING;EER3543,L62A,HLL507W,80~	1
PFT801	BP26-00008A	TRANS-PFC;ER-4042,L62A,14P,800UH,2.40UH,	1
L801	BP26-00009B	TRANS-MULTICHOKECOIL;EER28X34,SVP-56L5HX	1
T0136	BP31-00001B	FAN;G9225L12B2-FS(WS),SP50L2HX,,,395mm W	1
T0136	BP31-00003A	FAN;G5015S12B2-RS(WS),SVP-61L2H,PBTP,WIR	2
T0269	BP64-00225A	CABINET-BACK BOT;46L5,HIPS,V0,GRAY	1
T0268	BP64-00226B	CABINET-BACK TOP;46L5,HIPS,V0,GRAY,DGM13	1
T0053	BP67-00051A	SCREEN FRESNEL;SAM 46WF,PMMA,2.0MM,PITC	1
T0054	BP67-00053A	SCREEN LENTI;SAM 46 WL,PMMA,1.2MM,PITCH	1
CIS3	BP94-00008A	ASSY PCB MISC-BACK TERMINAL;ALADDIN,3P L	1
T0133	BP94-00113A	ASSY PCB POWER;SP46L5HX/XEC,L63A	1
T0137	BP94-00137G	ASSY PCB MISC-LED;SP50L2HX/XEC,L63A	1
CIS4	BP94-00474A	ASSY PCB S-LCD DRIVER;SP50L2HX/XEC,L63A	1
T0854	BP94-00505B	ASSY PCB MISC-MASTER S/W;SVP-46L5HX,L62A	1
CIS1	BP94-00514A	ASSY PCB S-INTERFACE;SP61L2HX/XEC,L63A	1
T0245	BP94-00565A	ASSY PCB MISC-KEY CONTROL;SP46L5HX,L63A	1
T0279	BP94-00565B	ASSY PCB MISC-SIDE RCA JACK;SP46L5HX,L63	1
T0073	BP94-00566G	ASSY PCB MAIN;SP46L5HXX/XSA,L63A	1
T0276	BP95-00067A	ASSY SUB-AUDIO;ALADDIN PROJECT	1
T0451	BP95-00149J	ASSY SUB PCB-DIGITAL;SP46L5HXX/XSA,L63A	1
	BP96-00185B	ASSY ENGINE P-LCD TI43;43 LCD,TOSHIBA	1
T0175	BP96-00189A	ASSY SPEAKER P;8 OHM,001144,001282,00121	1
T0128	BP96-00271A	ASSY COVER P-LAMP TSB100;LCD SVC,LAMP AS	1
T0125	BP96-00272A	ASSY COVER P-FAN;LCD SVC,FAN ASSY	1
M0003	BP96-00321D	ASSY COVER P-FRONT;46L5,AL EXTR,SILVER H	1
T0158	BP96-00322E	ASSY COVER P-MAIN;46L5,HIPS,V0,GRY,XTT	1
	BP63-00072B	COVER-FRONT JERSEY;46L5,AL6063,BLK,EXTR	1
T0131	BP96-00324C	ASSY COVER P-BACK TOP;46L5,HIPS,V0,GRY,D	1
T0131	BP96-00328B	ASSY COVER P-BACK BOT;46L5,HIPS,V0,GR503	1
T0147	BP96-00357C	ASSY COVER P-SIDE L;46L5,HIPS,HB,GRY,SVM	1

3-2 SP50L2H1X/BWT

You can search for the updated part code through ITSELF web site.
URL : http://itself.sec.samsung.co.kr

PRE01	AA32-00012A	MODULE REMOCON;ORC-50HF2,38KHZ,940NM,MES	1
T0077	AA39-10003B	CBF POWER CORD;-,KJP-140,KLCE-2F,2.4m,HO	1
TU01	AA40-00050A	TUNER;TCLW3101PD18A(S),TCLW3101PD18A(S),	1
TU02	AA40-00051A	TUNER;TCPW3001PC18B(S),TCPW3001PC18B(S),	1
M0045	AA64-00698C	CABINET BACK-TOP;50L2,HIPS,HB,GR503	1
T0112	AA64-00547C	CABINET-BACK,BOT;43L2,HIPS,VO,G4309	1
T0074	BN59-00378B	REMOCON;L63A,TM77,55,3P LCD,SAMSUNG,EX,P	1
T0293	BP31-00015A	FAN-MAIN;G9232L12B2-FS-WS,SP46L5H1,PBTP	1
T0134	BP67-00041A	MIRROR-FRONT,DM1;50,GLASS,922*547*512*3	1
T0054	AA67-00169A	SCREEN LENTI;LENTICUALR,50W,MS,1128*647,	1
T0053	BP64-00114A	SCREEN FRESNEL;50,PMMA,128X647,T1.85,G	1
CIS3	BP94-00008A	ASSY PCB MISC-BACK TERMINAL;ALADDIN,3P L	1
CIS1	BP94-00010A	ASSY PCB MISC-SIDE KEY CONTROL;ALADDIN,3	1
T0133	BP94-00129A	ASSY PCB POWER;,L63A,L2/L5 VE MODEL	1
T0137	BP94-00137G	ASSY PCB MISC-LED;SP50L2HX/XEC,L63A	1
T0854	BP94-00137H	ASSY PCB MISC-MASTER S/W;L63A, ALADDIN	1
T0091	BP94-02126A	ASSY PCB MISC-SIDE AV;L63A,50L2,AV	1
CIS1	BP94-00514C	ASSY PCB S-INTERFACE;SP46L5H1X/XEC,L63A	1
T0073	BP94-00566F	ASSY PCB MAIN;SP46L5H1X/XEC,L63A	1
T0137	BP94-00595E	ASSY PCB MISC-LINE FILTER;,L63A,L2/L5 VE	1
T0276	BP95-00067A	ASSY SUB-AUDIO;ALADDIN PROJECT	1
T0451	BP95-00149H	ASSY SUB PCB-DIGITAL;SP46L5H1X/XEC,L63A	1
M0003	BP96-00146G	ASSY COVER P-FRONT;50L2,LCD(GUJU),HIPS H	1
CIS2	BP96-00147B	ASSY COVER P-KNOB,MASTER;,ABS HB,GRAY,SV	1
T0130	BP96-00178A	ASSY COVER P-TERMINAL BOARD;50L2,LCD,HIP	1
T0131	BP96-00184B	ASSY COVER P-BACK BOT;L2,VE LCD,HIPS,V0,	1
T0296	BP96-00444A	ASSY ENGINE P-ALADDIN VE;SP-56L5HX,V14H1	1

SAMSUNG

ЦВЕТНОЙ ТЕЛЕВИЗОР

SP43L2HX
SP50L2HX
SP61L2HX
SP46L5HX
SP56L5HX

Руководство пользователя

Перед началом эксплуатации устройства внимательно прочтите настоящее руководство и сохраните его для будущего использования.

ЭКРАННЫЕ МЕНЮ
Изображение в изображении (PIP)
ТЕЛЕТЕКСТ

DOLBY SURROUND PRO • LOGIC   DNIe™

Правила техники безопасности

RUS

- *Не подвергайте телевизор воздействию высокой температуры или влажности.*
- *Не подвергайте телевизор воздействию прямого солнечного света и других источников тепла.*
- *Не допускайте попадания жидкости на корпус телевизора.*
- *Не допускайте попадания в корпус телевизора посторонних предметов и не ставьте на него сосуды, содержащие жидкость.*
- *Во время грозы отсоединяйте шнур питания телевизора от сетевой розетки и антенный шнур - от антенного входа.*
- *Не наступайте на шнур питания и не допускайте его перекручивания.*
- *В случае подключения к сетевым розеткам чрезмерной нагрузки существует вероятность возникновения пожара и поражения электрическим током.*
- *Для очистки телевизора используйте мягкую и сухую ткань (не используйте летучие вещества).*
- *Если телевизор поврежден, не пытайтесь ремонтировать его самостоятельно. Обратитесь к квалифицированным специалистам.*
- *Если пульт дистанционного управления (ДУ) не используется в течение длительного времени, извлеките батареи питания пульта ДУ и поместите их в прохладное и сухое место.*
- *Не допускайте падения пульта ДУ.*

Это устройство не предназначено для использования в условиях промышленного производства.

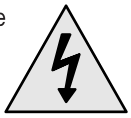
Внимание!

ВНИМАНИЕ!

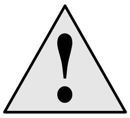
ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ!
НЕ ОТКРЫВАТЬ!

ВНИМАНИЕ! ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАЙТЕ ЗАДНЮЮ КРЫШКУ УСТРОЙСТВА. ВНУТРИ КОРПУСА НЕТ КОМПОНЕНТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОБСЛУЖИВАНИЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ОБСЛУЖИВАНИЕ ДОЛЖНО ВЫПОЛНЯТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРИВЕСТИ К ВОЗГОРАНИЮ ИЛИ ПОРАЖЕНИЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПОПАДАНИЯ НА КОРПУС УСТРОЙСТВА ВЛАГИ.



Изображение молнии в треугольнике является предупреждающим знаком, который указывает на наличие внутри корпуса компонентов, находящихся под высоким напряжением.



Восклицательным знаком в треугольнике помечена важная информация, относящаяся к данному изделию.

☛ ***Напряжение питания указано на задней панели телевизора, частота сети 50 или 60 Гц.***

Содержание

◆ **ПРЕДИСЛОВИЕ**

- Правила техники безопасности 2
- Внимание! 3
- Замена лампы .... 6~7

◆ **ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПОДГОТОВКА ТЕЛЕВИЗОРА К РАБОТЕ**

- Панель управления телевизора .... 8~9
- Соединительная панель телевизора 10
- Подсоединение к антенной или кабельной телевизионной сети 11
- Подключение спутникового приемника или декодера 11
- Подсоединение дополнительных громкоговорителей 12
- Установка батареек в пульт дистанционного управления 12
- Инфракрасный пульт дистанционного управления 13
- Включение и выключение телевизора 14
- Перевод телевизора в режим ожидания 15
- Ознакомление с пультом дистанционного управления 16
- Функция Plug & Play 17
- Выбор языка 18

◆ **НАСТРОЙКА КАНАЛОВ**

- Автоматическое запоминание каналов 19
- Сохранение каналов в памяти вручную .... 20~21
- Исключение ненужных каналов 22
- Сортировка сохраненных в памяти каналов 23
- Присвоение каналам названий 24
- Блокирование доступа к элементам управления 25
- Выбор канала по информации о каналах 26

◆ **ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕЛЕВИЗОРА**

- Изменение стандарта изображения 27
- Настройка параметров изображения 28
- Настройка параметров изображения (режим компьютера или DVI) 29
- Настройка изображения (режим компьютера) 30
- Использование точной настройки 31
- Просмотр изображения при сканировании каналов 32
- Использование функции LNA (УНУШ = усилитель с низким уровнем шума) 32
- Дополнительные параметры настройки изображения 33
  - Размер (Size)
  - Шумоподавит. (Digital NR)
- DNIe™ (Digital Natural Image engine) DNIe™ 34
- Режим стоп-кадра 34
- Настройка режима синего экрана 35

Содержание (продолжение)

◆ **ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕЛЕВИЗОРА (продолжение)**

- Выбор режима кинопросмотра 35
- Изменение стандарта звука 36
- Настройка параметров звука 37
- Автоматическая регулировка громкости 37
- Настройка системы Dolby Pro Logic 38
- Настройка режима работы системы Dolby 39
- Настройка параметров звука от внешнего источника 40
- Выбор режима звука (в зависимости от модели) 41
- Выбор мелодии 42
- Установка таймера засыпания 43
- Установка и отображение текущего времени 44
- Автоматическое включение и выключение телевизора 45
- Просмотр внешних источников сигнала 46
- Перенаправление входного сигнала на внешний выход 47
- Просмотр изображений в режиме “Изображение в изображении” (PIP) .... 48~49
- Прослушивание звукового сопровождения дополнительного изображения (режимы компьютера или DVI) 50

◆ **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИИ ТЕЛЕТЕКСТА**

- Функция телетекста 51
- Отображение информации телетекста 52
- Выбор параметров дисплея 52
- Выбор страницы телетекста 53

◆ **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И СОЕДИНЕНИЯ**

- Подсоединение к внешним источникам и приемникам сигнала 54
- Подсоединение к входному разъему DVD 55
- Подсоединение к разъемам аудиовыхода 55
- Подсоединение к входному разъему Audio/Video (Аудио/видео) 56
- Подсоединение к входному разъему S-Video 56
- Подсоединение к входному разъему DVI 57
- Подключение компьютера 57
- Настройка программного обеспечения (только для Windows) 58
- Режим экрана (компьютер/DVI) 59
- Конфигурация выводов 60
- Программирование пульта ДУ для других компонентов .... 61~63

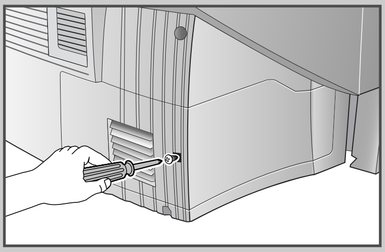
◆ **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

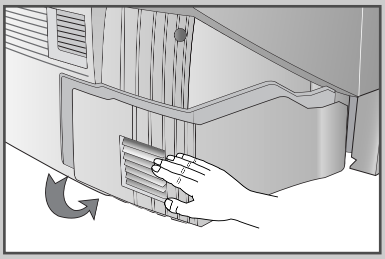
- Устранение неисправностей:прежде чем обратиться в службу технической поддержки 64
- Технические характеристики 65

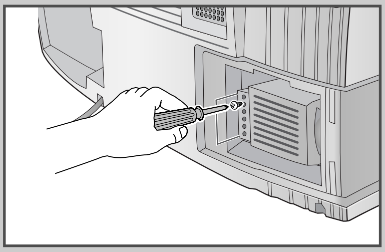
Символы

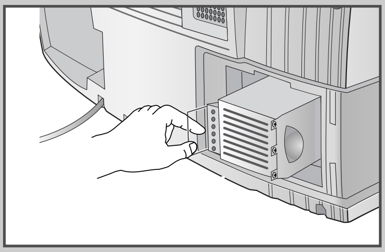
▲	☞	➢
Нажмите	**Важная информация**	**Примечание**

Замена лампы (SP43L2HX/SP50L2HX/SP61L2HX)









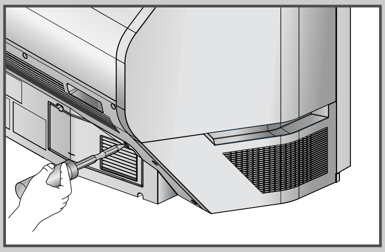
1. Открутите винт при помощи отвертки.
2. Снимите крышку для доступа к лампе.
3. При помощи отвертки снимите крепежные винты лампы. Следует открутить два винта:один сверху, другой снизу. После того, как оба винта будут откручены, они все еще останутся соединенными с корпусом лампы.
4. Снимите лампу с двигателя, потянув за рычаг.
5. Для повторной установки лампы следуйте вышеприведенным инструкциям в обратном порядке.

Лампа проекционного телевизора является расходным элементом и должна время от времени заменяться для достижения наилучшей проекции. Если изображение на экране становится темным, а таймер, лампа или индикаторы температуры при этом мигают, возможно, необходимо заменить лампу. При замене лампы прежде всего необходимо сверить тип/модель, и затем для замены использовать только правильную лампу. Код использования лампы нанесен на этикетку. При извлечении лампы можно установить код замены. Следует заменять лампу с одним из следующих кодов.

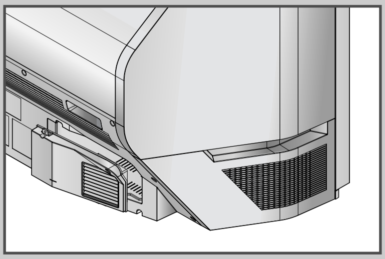
- Если Вы хотите купить новую лампу, пожалуйста, позвоните в Ваш сервисный центр или телевизионному дилеру и сообщите модель проекционного устройства.
- Вы можете узнать тип лампы на левой стороне телевизора и на крышке лампы.
- При использовании лампы, отличной от поставляемой производителем, телевизор будет поврежден. Убедитесь, что заменяемая лампа той же модели.
- Не извлекайте лампу за исключением случаев, когда она заменяется новой.
- Перед заменой лампы выключите телевизор, через минуту выньте вилку из розетки.
- Вентилятор охладит лампу, чтобы ее можно было безопасно извлечь. Поверхность лампы очень горячая. Для работы с лампой после выключения проекционного телевизора подождите 30 минут.
- Храните старую лампу подальше от огнеопасных предметов и детей. Утилизируйте правильно.
- Не допускайте скопления грязи или пыли на лампе или внутри крышки лампы.
- Грязная крышка или лампа могут быть причиной пожара, взрыва и поражения электрическим током.
- Не дотрагивайтесь до переднего стекла новой лампы или стекла в контейнере для лампы.
- Неправильное обращение с новой лампой может повлиять на качество изображения на экране, ожидаемый срок службы лампы может уменьшиться.
- После замены лампы убедитесь, что крышка лампы на телевизоре плотно закрыта. Обратите внимание, что если крышка лампы закрыта не плотно, телевизор работать не будет. После прикрепления крышки лампы к телевизору затяните винт крепления.

Замена лампы (SP46L5HX/SP56L5HX)

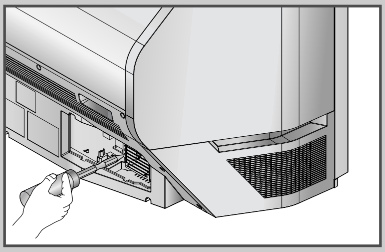
1 Открутите винт при помощи отвертки.



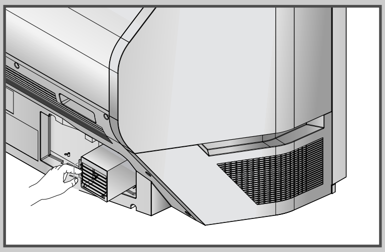
2 Снимите крышку для доступа к лампе.



3 При помощи отвертки снимите крепежные винты лампы. Следует открутить два винта: один сверху, другой снизу. После того, как оба винта будут откручены, они все еще останутся соединенными с корпусом лампы.



4 Снимите лампу с двигателя, потянув за рычаг.



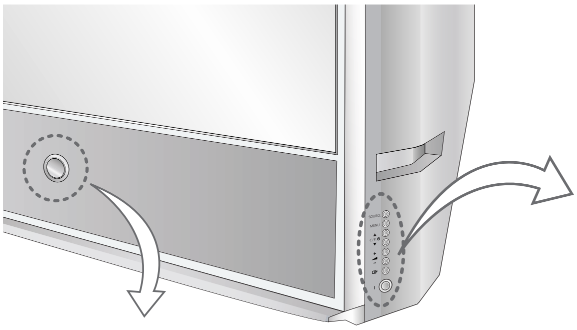
5 Для повторной установки лампы следуйте вышеприведенным инструкциям в обратном порядке.

☞ Лампа проекционного телевизора является расходным элементом и должна время от времени заменяться для достижения наилучшей проекции. Если изображение на экране становится темным, а таймер, лампа или индикаторы температуры при этом мигают, возможно, необходимо заменить лампу. При замене лампы прежде всего необходимо сверить тип/модель, и затем для замены использовать только правильную лампу. Код использования лампы нанесен на этикетку. При извлечении лампы можно установить код замены. Следует заменять лампу с одним из следующих кодов.

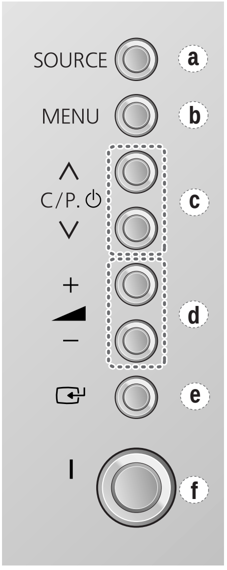
- ◆ Если Вы хотите купить новую лампу, пожалуйста, позвоните в Ваш сервисный центр или телевизионному дилеру и сообщите модель проекционного устройства.
- ◆ Вы можете узнать тип лампы на левой стороне телевизора и на крышке лампы.
- ◆ При использовании лампы, отличной от поставляемой производителем, телевизор будет поврежден. Убедитесь, что заменяемая лампа той же модели.
- ◆ Не извлекайте лампу за исключением случаев, когда она заменяется новой.
- ◆ Перед заменой лампы выключите телевизор, через минуту выньте вилку из розетки.
- ◆ Вентилятор охладит лампу, чтобы ее можно было безопасно извлечь. Поверхность лампы очень горячая. Для работы с лампой после выключения проекционного телевизора подождите 30 минут.
- ◆ Храните старую лампу подальше от огнеопасных предметов и детей. Утилизируйте правильно.
- ◆ Не допускайте скопления грязи или пыли на лампе или внутри крышки лампы.
- ◆ Грязная крышка или лампа могут быть причиной пожара, взрыва и поражения электрическим током.
- ◆ Не дотрагивайтесь до переднего стекла новой лампы или стекла в контейнере для лампы.
- ◆ Неправильное обращение с новой лампой может повлиять на качество изображения на экране, ожидаемый срок службы лампы может уменьшиться.
- ◆ После замены лампы убедитесь, что крышка лампы на телевизоре плотно закрыта. Обратите внимание, что если крышка лампы закрыта не плотно, телевизор работать не будет. После прикрепления крышки лампы к телевизору затяните винт крепления.

Панель управления телевизора

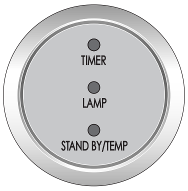
➢ Фактическая конфигурация вашего телевизора может отличаться от описания в данном руководстве (в зависимости от модели).



SP46L5/56L5HX

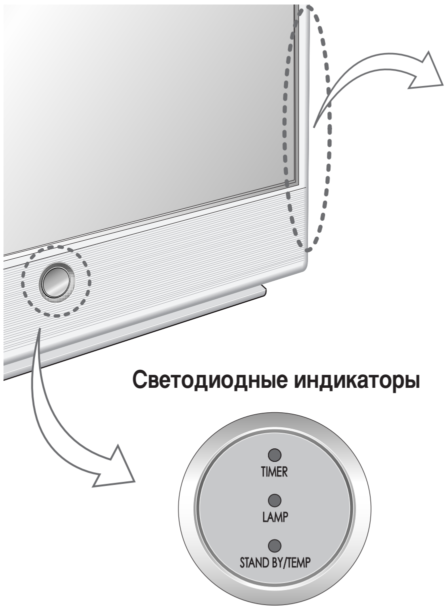

SOURCE
a
MENU
b
C/P. ⏻
c
+
–
d
e
I
f

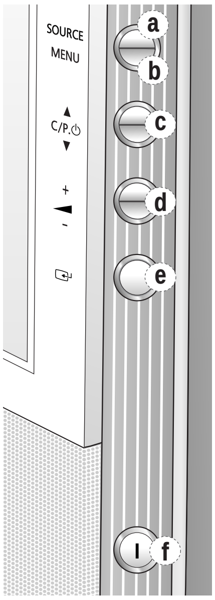
Светодиодные индикаторы

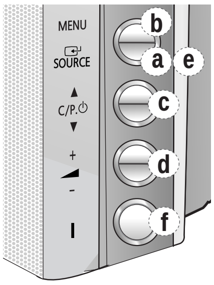

TIMER
LAMP
STAND BY/TEMP

SP43L2/50L2HX

SP61L2HX


Светодиодные индикаторы
TIMER
LAMP
STAND BY/TEMP


SOURCE
MENU
a
b
C/P. ⏻
c
+
–
d
e
I
f


MENU
b
SOURCE
a
e
C/P. ⏻
c
+
–
d
I
f

(a) Выбор источника сигнала
(b) Вызов меню
(c) Выбор каналов
(d) Регулировка громкости
(e) Подтверждение выбора
(Сохранить или Ввести)
(f) Включение/выключение питания

Панель управления телевизора (продолжение)

(● :Вкл., ◑ :Мигает, ○ :Выкл.)

ТАЙМЕР	ЛАМПА	РЕЖ. ОЖИДАНИЯ/ТЕМП.	Индикация
○	○	●	Режим ожидания.
●	○	○	Индикатор таймера загорается при выборе опции автоматического включения или выключения таймера.
○	●	○	Нормальная работа.
●	●	○	Нормальная работа. (при выборе опции автоматического включения или выключения таймера)
○	◑	○	Лампа нагревается. Нормальное изображение появится через 25 секунд.
●	◑	○	Нормальное изображение появится через 25 секунд. (при выборе опции автоматического включения или выключения таймера)
○	◑	◑	Неправильно установлена крышка с вентиляционными отверстиями на задней панели телевизора.
○	○	◑	Температура внутри телевизора выше нормы. Очистите крышку с вентиляционными отверстиями на задней панели телевизора. Снова включите телевизор через 1 час.
◑	◑	◑	Лампа не работает, обратитесь за помощью в уполномоченный центр обслуживания.

➢ ***Использование кнопок панели***

Если пульт управления вышел из строя или был утерян, можно использовать панель управления телевизора для следующих операций:

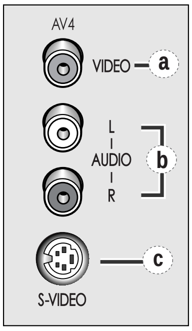
- Для включения телевизора, если он находится в режиме ожидания, и выбора каналов (▲ **C/P.**⏻ ▼, ︿ **C/P.**⏻ ﹀).
- Для доступа к меню (**MENU**).
- Для регулировки громкости (**–** ◢ **+**).
- Для переключения режимов видеовхода (**SOURCE**).

Соединительная панель телевизора

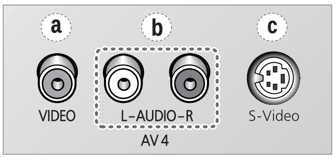
➢ Фактическая конфигурация Вашего телевизора может отличаться от описания в данном руководстве (в зависимости от модели).

Боковая панель телевизора

SP43L2/50L2HX/61L2HX

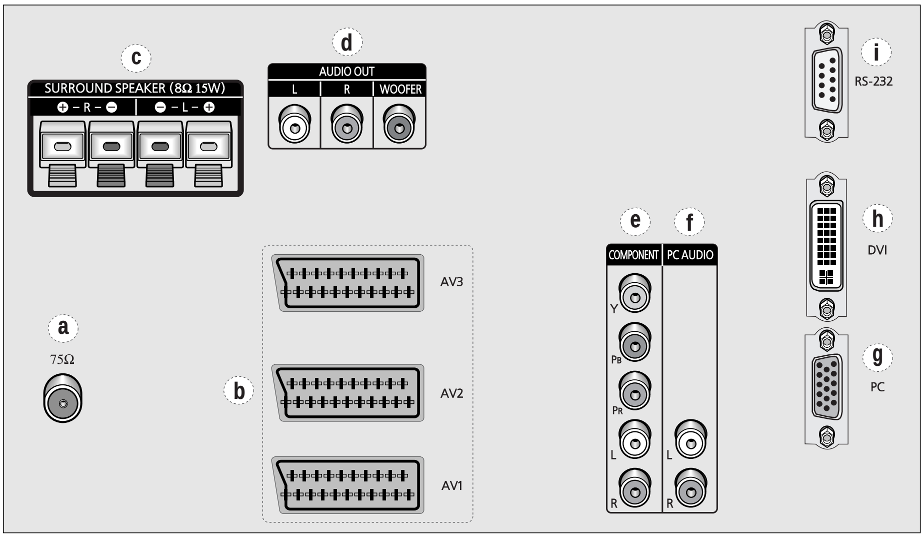

AV4
VIDEO
a
L
AUDIO
R
b
c
S-VIDEO

SP46L5/56L5HX


a
b
c
VIDEO
L-AUDIO-R
AV4
S-Video

(a) Видеовход
(b) Аудиовходы
(c) Вход S-Video

Задняя панель телевизора


c
SURROUND SPEAKER (8Ω 15W)
+ – R – – L – +
d
AUDIO OUT
L
R
WOOFER
i
RS-232
h
DVI
g
PC
e
f
COMPONENT
PC AUDIO
Y
PB
PR
L
R
L
R
a
75Ω
b
AV3
AV2
AV1

a) **75Ω**
Разъем для коаксиального кабеля антенной/кабельной сети.

b) **AV1 / AV2 / AV3**
Входные и выходные разъемы для внешних устройств, таких как видеомагнитофон, DVD-проигрыватель, игровая приставка или проигрыватели видеодисков.

c) **SURROUND SPEAKER (8Ω 15W)**
Разъемы для внешних задних громкоговорителей.

d) **AUDIO OUT**
Для подсоединения усилителя (**L**/**R** (Л/П)) или громкоговорителя с усилителем (**WOOFER**) в целях максимального использования эффекта трехмерного звука.

e) **COMPONENT**
Входные разъемы видео (**Y/PB/PR**) и аудио (**L/R**) для компонента.

f) **PC AUDIO (L/R)**
Разъемы входного аудиосигнала компьютера/DVI.

g) **PC (15-контактный)**
Видеовход компьютера.

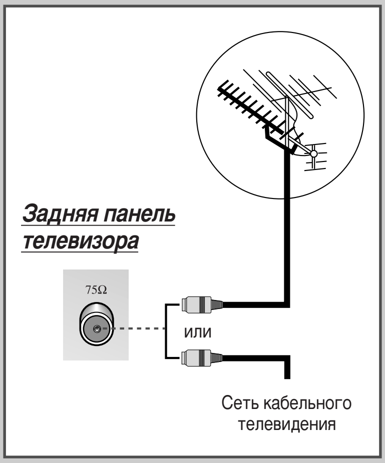
h) **DVI (24-контактный)**
Видеовход для устройства со входом DVI.

i) **RS-232** (только для обслуживания)

Подсоединение к антенной или кабельной телевизионной сети

Для правильного просмотра телевизионных каналов необходимо, чтобы сигнал поступал от одного из следующих источников:

- ***Внешняя антенна***
- ***Телевизионная кабельная сеть***
- ***Спутниковая сеть***



1. В первых трех случаях подсоедините входной кабель антенны или сети к разъему для коаксиального кабеля 75Ω на задней панели телевизора.
2. В тех случаях, когда используется комнатная антенна, возможно, при настройке телевизора придется ее повернуть, чтобы получить четкое изображение без помех. Дополнительную информацию можно найти в разделах:
   - “Автоматическое сохранение каналов” на стр. 19
   - “Сохранение каналов вручную” на стр. 20

Подключение спутникового приемника или декодера

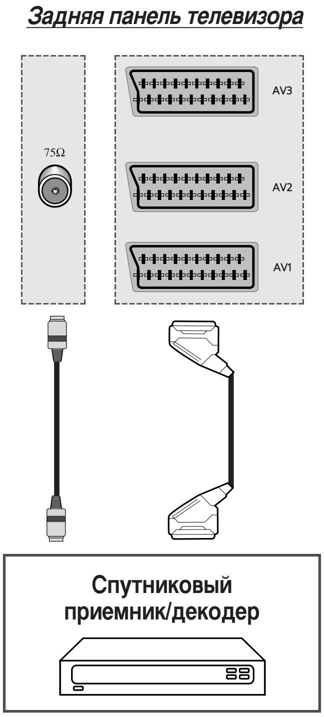
Для просмотра телевизионных программ, транслируемых через спутниковую сеть, необходимо подключить к задней панели телевизора спутниковый приемник. Для дешифрации закодированного принимаемого сигнала необходимо также подключить к задней панели телевизора декодер.

- **Использование кабеля SCART**
  Подсоедините кабель SCART приемника (или декодера) к одному из разъемов SCART на задней панели телевизора.

- **Использование коаксиального кабеля**
  Соедините коаксиальным кабелем:
  - Выходной разъем приемника (или декодера);
  - Разъем антенного входа телевизора.

➢ Если вы хотите подключить к телевизору одновременно и видеомагнитофон, и спутниковый приемник (или декодер), следует подсоединить:
- Приемник (или декодер) к видеомагнитофону;
- Видеомагнитофон к телевизору.

В противном случае подсоединяйте приемник (или декодер) непосредственно к телевизору.

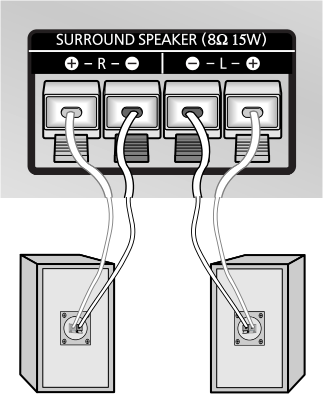


Подсоединение дополнительных громкоговорителей

Для создания эффекта объемного звука подсоедините дополнительные громкоговорители.

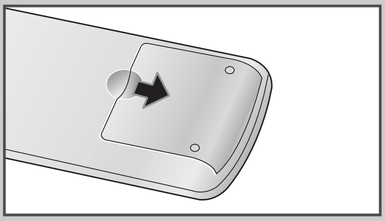
Контактные гнезда для громкоговорителей находятся на задней панели телевизора:

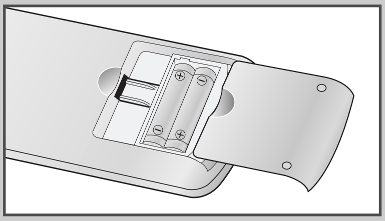
- Два для левого громкоговорителя объемного звучания (метка **L**);
- Два для правого громкоговорителя объемного звучания (метка **R**).

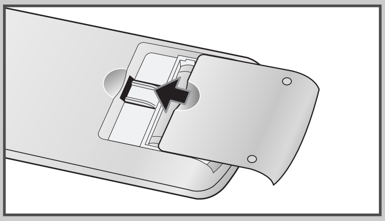


➢ Для улучшения качества звука подсоедините:
- Красный провод к красному гнезду;
- Черный провод к черному гнезду.

Установка батареек в пульт дистанционного управления







Необходимо вставить или заменить батарейки пульта ДУ в следующих случаях:

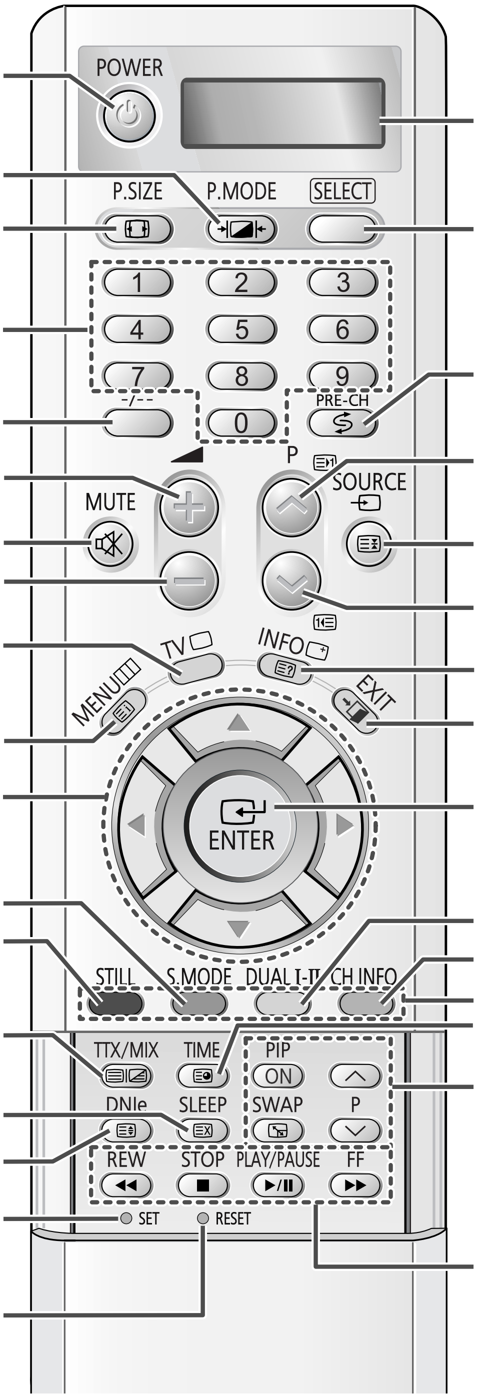
- ***При покупке телевизора***
- ***Если пульт ДУ не работает надлежащим образом***

1 Снимите крышку, которая находится на задней панели пульта ДУ, нажав на нее в месте, обозначенном соответствующим символом (▼), и передвинув ее с некоторым усилием в указанном направлении.

2 Вставьте две батареи R03, UM4, “AAA” 1,5 В (или аналогичные) с соблюдением полярности:
- Полюс **–** батареи соответствует контакту **–** пульта ДУ.
- Полюс **+** батареи соответствует контакту **+** пульта ДУ.

3 Установите крышку на место, вставив ее в соответствующие пазы в корпусе пульта ДУ и вдвинув до упора.

Инфракрасный пульт дистанционного управления



ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

ВЫБОР ВАРИАНТА НАСТРОЙКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ

РАЗМЕР ИЗОБРАЖЕНИЯ

НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ ВЫБОР КАНАЛА

ВЫБОР ОДНОЗНАЧНОГО ИЛИ ДВУЗНАЧНОГО НОМЕРА КАНАЛА

УВЕЛИЧЕНИЕ ГРОМКОСТИ

ВРЕМЕННОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА

УМЕНЬШЕНИЕ ГРОМКОСТИ

ВЫБОР ТЮНЕРА/КАБЕЛЬНОЙ СЕТИ

ЭКРАННОЕ МЕНЮ/ УКАЗАТЕЛЬ ТЕЛЕТЕКСТА

ПЕРЕХОД НА НУЖНЫЙ ПАРАМЕТР МЕНЮ/ УСТАНОВКА НУЖНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРА

ВЫБОР ЗВУКОВОГО ЭФФЕКТА

СТОП-КАДР ОСНОВНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ

➢ В режиме “PIP” оба изображения - основное и дополнительное - переводятся в режим стоп-кадра одновременно.

ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕЛЕТЕКСТА / ОДНОВРЕМЕННО ИНФОРМАЦИЯ ТЕЛЕТЕКСТА И ИЗОБРАЖЕНИЕ ТЕЛЕКАНАЛА

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ/ ОТМЕНА ТЕЛЕТЕКСТА

DNIe ВКЛ./ДЕМО/ВЫКЛ./ ВЫБОР РАЗМЕРА ТЕЛЕТЕКСТА

УСТАНОВКА MBR-КОДА ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ, НЕ ЯВЛЯЮЩИХСЯ ИЗДЕЛИЯМИ ФИРМЫ SAMSUNG (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)

ВОЗВРАТ К ИСХОДНЫМ НАСТРОЙКАМ ПУЛЬТА ДУ ПРИ СБОЯХ В РАБОТЕ С НИМ

➢ При перезагрузке не забудьте вынуть батарейки. Пренебрежение эти правилом приведет к поломке пульта ДУ.

ПРИ НАЖАТИИ КАКОЙ-ЛИБО КНОПКИ НА ДИСПЛЕЕ ПОЯВЛЯЕТСЯ ‘📶’ И НАЗВАНИЕ ВЫБРАННОГО РЕЖИМА (TV, VCR, CATV, DVD ИЛИ STB), А ТАКЖЕ ИНДИКАТОР ОСТАВШЕГОСЯ ЗАРЯДА БАТАРЕЙ

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫБОРА УСТРОЙСТВА, С КОТОРЫМ БУДЕТ РАБОТАТЬ ПУЛЬТ ДУ: ТЕЛЕВИЗОР, ВИДЕОМАГНИТОФОН, КАБЕЛЬНАЯ КОРОБКА, DVD-ПРОИГРЫВАТЕЛЬ ИЛИ ВИДЕОПРИСТАВКА

ПОВТОРНОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУ ДВУМЯ КАНАЛАМИ, КОТОРЫЕ ПРОСМАТРИВАЛИСЬ ПОСЛЕДНИМИ

СЛЕДУЮЩИЙ КАНАЛ/ СЛЕДУЮЩАЯ СТРАНИЦА ТЕЛЕТЕКСТА

ВЫБОР ИСТОЧНИКА ВНЕШНЕГО СИГНАЛА/ ФИКСАЦИЯ ТЕЛЕТЕКСТА

ПРЕДЫДУЩИЙ КАНАЛ/ ПРЕДЫДУЩАЯ СТРАНИЦА ТЕЛЕТЕКСТА

ОТОБРАЖЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ/ ПОКАЗ ТЕЛЕТЕКСТА

ВЫХОД ИЗ ЛЮБОГО ЭКРАННОГО РЕЖИМА

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ВЫБОРА (СОХРАНИТЬ ИЛИ ВВЕСТИ)

ВЫБОР РЕЖИМА ЗВУКА

ВЫВОД ИНФОРМАЦИИ О КАНАЛЕ

ВЫБОР ЗАГОЛОВКА БЫСТРОГО ТЕКСТА

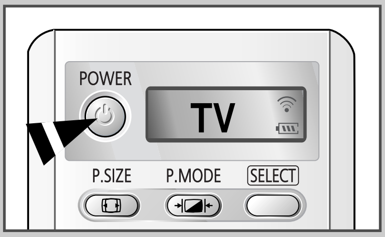
ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ/ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ СТРАНИЦЫ ТЕЛЕТЕКСТА

ФУНКЦИИ PIP;
- ВКЛЮЧЕНИЕ ИЛИ ВЫКЛЮЧЕНИЕ PIP (PIP ON)
- ЗАМЕНА МЕСТАМИ ГЛАВНОГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ (SWAP)
- ВЫБОР КАНАЛА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ (P ∧ / ∨)

ФУНКЦИИ ВМ/DVD;
- СТОП
- ПЕРЕМОТКА НАЗАД (REW)
- ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ/ПАУЗА
- ПЕРЕМОТКА ВПЕРЕД (FF)

➢ ***На качество работы пульта дистанционного управления может повлиять яркий свет.***

Включение и выключение телевизора



Шнур питания подсоединен к соответствующему гнезду на задней панели телевизора.

1 Вставьте вилку шнура питания в соответствующую розетку.

➢ Напряжение питания указано на задней панели телевизора, частота сети 50 или 60 Гц.

2 На передней панели телевизора нажмите кнопку “ **I** ” (Вкл/Выкл).

Результат: На боковой панели телевизора загорится индикатор режима ожидания.

3 Включите телевизор нажатием кнопки **POWER** (⏻) на пульте дистанционного управления.

Результат: Программа, которая просматривалась последней в прошлый раз, будет выбрана автоматически.

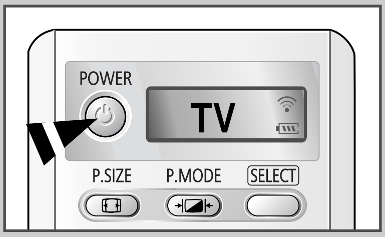
➢ Если на данный момент сохраненных каналов еще нет, то на экране не появится четкое изображение. Обратитесь к разделу “Автоматическое запоминание каналов” на стр. 19 или “Сохранение каналов в памяти вручную” на стр. 20.

4 Чтобы выключить питание телевизора, нажмите кнопку “ **I** ” (Вкл/Выкл) еще раз.

Перевод телевизора в режим ожидания

Для уменьшения количества энергии, потребляемой телевизором, можно перевести телевизор в режим ожидания.

Использовать режим ожидания полезно, если необходимо временно прервать просмотр (например, на время обеда).



1 Нажмите кнопку **POWER** (⏻) на пульте ДУ.

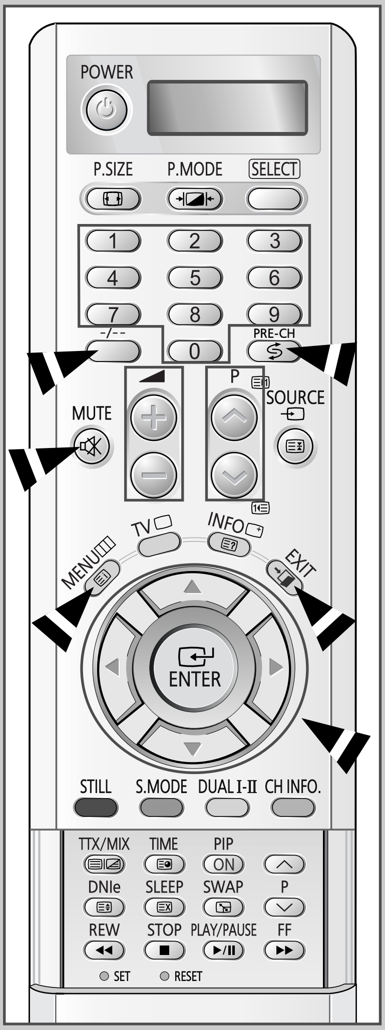
Результат: Экран отключится, а на передней панели телевизора загорится индикатор режима ожидания.

2 Чтобы снова включить телевизор, нажмите кнопку **POWER** (⏻) еще раз или нажмите одну из цифровых кнопок.

➢ Включить телевизор можно также нажатием кнопки **P**⌃ или ⌄.

☞ Не оставляйте свой телевизор в режиме ожидания надолго (например, когда вы уезжаете в отпуск). Выключите телевизор, нажав на его боковой панели кнопку “ **I** ” (Вкл/Выкл). Для большей безопасности отключите телевизор от розетки питания и отсоедините от него антенный кабель.

Ознакомление с пультом дистанционного управления



Дистанционное управление используется главным образом для:

- ◆ ***Выбора каналов и настройки громкости;***
- ◆ ***Вызова системы экранных меню.***

В приведенной ниже таблице указаны наиболее часто используемые кнопки и их функции.

Кнопка	Функция просмотра	Функция меню
∧	Используется для выбора следующего сохраненного канала.	–
∨	Используется для выбора предыдущего сохраненного канала.	–
0 - 9	Используются для выбора соответствующих каналов. ➢ Для выбора двухзначного номера канала следует нажать вторую цифру номера сразу после нажатия первой цифры. В противном случае будет выбран канал с однозначным номером.	
-/--	Используется для выбора каналов с номерами, которые равны или больше цифры десять. Нажмите эту кнопку, после чего отобразится символ “--”. Введите двузначный номер канала.	
PRE-CH	Используется для переключения между двумя каналами, которые просматривались последними.	
⊕	Используется для увеличения громкости звука.	–
⊖	Используется для уменьшения громкости звука.	–
MUTE	Используется для временного выключения звука. ➢ Чтобы снова включить звук, нажмите эту кнопку еще раз или нажмите кнопку ⊕ или ⊖.	
MENU	Используется для вызова системы экранных меню.	Используется для возвращения в предыдущее меню или обычный режим просмотра.
▲ ◄ ► ▼	–	Используется для: ◆ Отображения подменю, содержащих вложенные пункты меню для текущего пункта меню. ◆ Увеличения/уменьшения значения параметра, выбранного в меню.
ENTER	–	Используется для подтверждения выбора.
EXIT	–	Используется для выхода из системы экранных меню и возвращения в обычный режим просмотра.

Функция Plug & Play

При первом включении телевизора автоматически и последовательно будут выведены несколько основных параметров для настройки пользователем.
Имеются следующие настраиваемые параметры:

1 Если телевизор находится в режиме ожидания, нажмите кнопку **POWER** (⏻) на пульте ДУ.

Результат: На экране отобразится сообщение **Plug & Play**. Это сообщение будет мигать на экране некоторое время, а затем появится меню **Язык** (Language).

2 Нажимая кнопку ▼ или ▲, выберите необходимый язык.

3 Подтвердите выбор нажатием кнопки **ENTER** (↵).

Результат: На экране появится сообщение **Вход антенны** (Antenna input check).

4 Убедитесь, что антенна подсоединена к телевизору, и нажмите кнопку **ENTER** (↵).

Результат: Появится меню **Страна** (Country).

5 Нажимая кнопку ▼ или ▲, выберите страну, в которой вы находитесь.

6 Подтвердите выбор нажатием кнопки **ENTER** (↵).

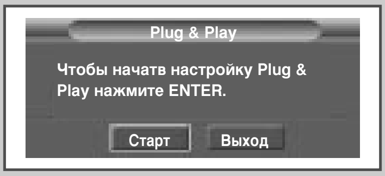
Результат: Появится меню **Авто настройка** (Auto Store).

7 Чтобы начать поиск, выберите пункт **Старт** (Start) и нажмите кнопку **ENTER** (↵).

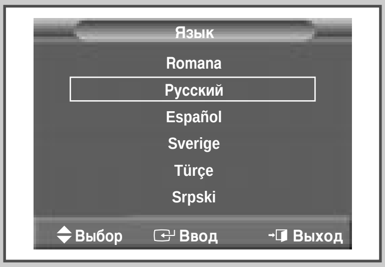
Результат: Поиск завершится автоматически. Каналы сортируются и сохраняются в том порядке, в котором они расположены в частотном диапазоне (первым сохраняется канал с самой низкой частотой, последним - с самой высокой). После этого на экране появится программа, которая была выбрана в последний раз.

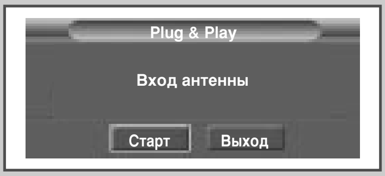
➢ Для остановки поиска до его завершения или для возврата в нормальный режим просмотра нажмите кнопку **EXIT** (⇥) или **ENTER** (↵).

8 По завершении на экране появится сообщение **Enjoy your watching**, а затем включится сохраненный канал.

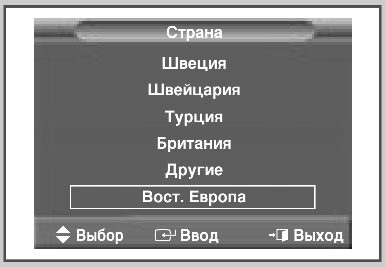

Plug & Play
Старт
Выход

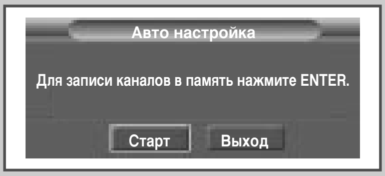
Чтобы начатв настройку Plug & Play нажмите ENTER.


Язык
Romana
Русский
Español
Sverige
Türçe
Srpski
Выбор
Ввод
Выход

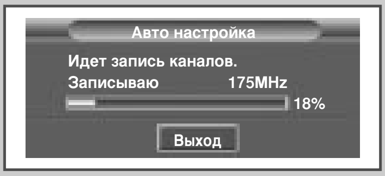

Plug & Play
Старт
Выход

Вход антенны

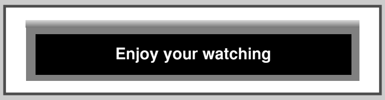

Страна
Швеция
Швейцария
Турция
Британия
Другие
Вост. Европа
Выбор
Ввод
Выход


Авто настройка
Старт
Выход

Для записи каналов в память нажмите ENTER.

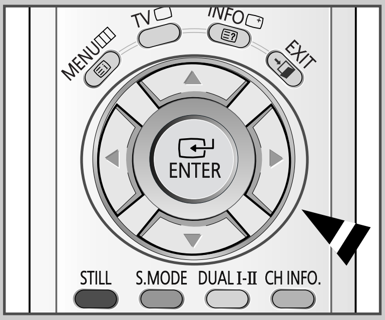

Авто настройка
Выход

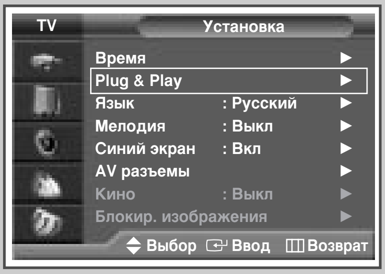
Идет запись каналов.
Записываю 175MHz
18%



Enjoy your watching

Функция Plug & Play (продолжение)




TV Установка

Время ►
Plug & Play ►
Язык : Русский ►
Мелодия : Выкл ►
Синий экран : Вкл ►
AV разъемы ►
Кино : Выкл ►
Блокир. изображения ►

◆ Выбор ⏎ Ввод Ⅲ Возврат

Если нужно сбросить настройки этой функции...

1 Нажмите кнопку **MENU**.

Результат: Появится главное меню.

2 Для выбора **Установка** (Setup) нажимайте кнопку ▼ или ▲.

Результат: Появятся пункты меню **Установка** (Setup).

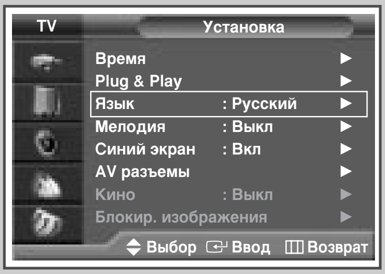
3 Нажмите кнопку **ENTER** (⏎).

4 Выберите пункт **Plug & Play**, нажимая кнопку ▼ или ▲.
Нажмите кнопку **ENTER** (⏎).

Результат: На экране отобразится сообщение **Plug & Play**.

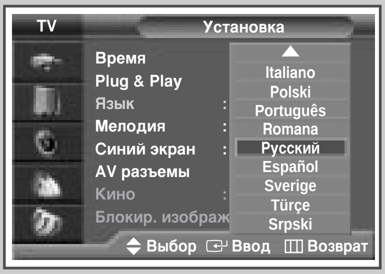
5 Дальнейшие инструкции по настройке см. на противоположной странице.

Выбор языка


TV Установка

Время ►
Plug & Play ►
Язык : Русский ►
Мелодия : Выкл ►
Синий экран : Вкл ►
AV разъемы ►
Кино : Выкл ►
Блокир. изображения ►

◆ Выбор ⏎ Ввод Ⅲ Возврат


TV Установка

Время
Plug & Play
Язык :
Мелодия :
Синий экран :
AV разъемы
Кино :
Блокир. изображ

▲
Italiano
Polski
Português
Romana
Русский
Español
Sverige
Türçe
Srpski

◆ Выбор ⏎ Ввод Ⅲ Возврат

При включении телевизора в первый раз необходимо выбрать язык, который будет использоваться при отображении меню и при индикации.

1 Нажмите кнопку **MENU**.

Результат: Появится главное меню.

2 Выберите пункт **Установка** (Setup), нажимая кнопку ▼ или ▲.

Результат: Появятся пункты меню **Установка** (Setup).

3 Нажмите кнопку **ENTER** (⏎).

4 Выберите меню **Язык** (Language), нажимая кнопку ▼ или ▲.
Нажмите кнопку **ENTER** (⏎).

Результат: Появится список имеющихся языков.

5 Нажимая кнопку ▼ или ▲, выберите необходимый язык.

6 Подтвердите выбор нажатием кнопки **ENTER** (⏎).

7 После этого нажмите кнопку **EXIT** (⇥), чтобы вернуться в режим нормального просмотра.

Автоматическое запоминание каналов

Можно произвести сканирование доступных частотных диапазонов (диапазоны частот зависят от страны, в которой вы находитесь). Автоматически распределенные номера программ могут не соответствовать фактическим или желаемым номерам программ. Однако можно отсортировать номера вручную и удалить ненужные каналы.

1 Нажмите кнопку **MENU**.

Результат: Появится главное меню.

2 Выберите пункт **Канал** (Channel), нажимая кнопку ▼ или ▲.

Результат: Появятся пункты меню **Канал** (Channel).

3 Нажмите кнопку **ENTER** (⏎).

4 Выберите пункт **Страна** (Country), нажмая кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (⏎).

Результат: Появится список имеющихся стран.

5 Нажимая кнопку ▼ или ▲, выберите страну (или регион), в которой вы находитесь.

➢ Если вы выбрали пункт меню **Другие** (Others), однако не хотите, чтобы сканирование выполнялось в диапазоне частот системы PAL, сохраните каналы вручную (см. стр. 17).

6 Подтвердите выбор нажатием кнопки **ENTER** (⏎).

7 Выберите пункт **Авто настройка** (Auto Store), нажмая кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (⏎).

Результат: Появится меню **Авто настройка** (Auto Store).

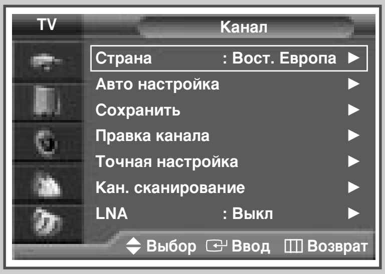
8 Чтобы начать поиск, выберите пункт **Старт** (Start) и нажмите кнопку **ENTER** (⏎).

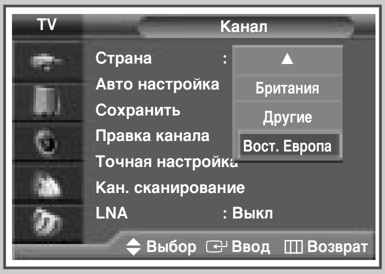
Результат: Поиск завершится автоматически. Каналы сортируются и сохраняются в том порядке, в котором они расположены в частотном диапазоне (первым сохраняется канал с самой низкой частотой, последним - с самой высокой). После этого на экране появится программа, которая была выбрана в последний раз.

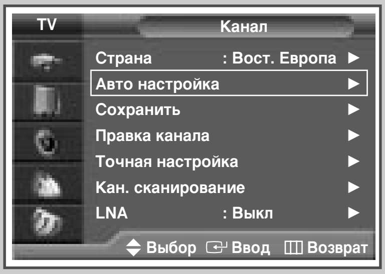
➢ Чтобы остановить поиск до его окончания, нажмите кнопку **EXIT** (⇥) или **ENTER** (⏎).

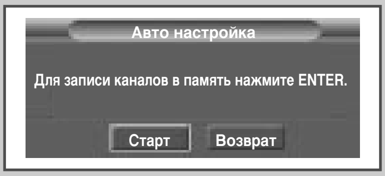
9 После завершения сохранения каналов можно:

- ◆ Отсортировать их в желаемом порядке (см. стр. 23);
- ◆ Удалить канал (см. стр. 22);
- ◆ При необходимости произвести точную настройку приема (см. стр. 31)
- ◆ Назначить названия сохраненным каналам (см. стр. 24);
- ◆ Включить/выключить функцию цифрового подавления шума (см. стр. 33).


TV
Канал
Страна : Вост. Европа ▶
Авто настройка ▶
Сохранить ▶
Правка канала ▶
Точная настройка ▶
Кан. сканирование ▶
LNA : Выкл ▶
Выбор Ввод Возврат

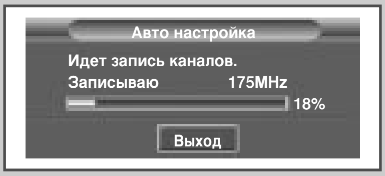

TV
Канал
Страна :
Авто настройка
Сохранить
Правка канала
Точная настройка
Кан. сканирование
LNA : Выкл
▲
Британия
Другие
Вост. Европа
Выбор Ввод Возврат


TV
Канал
Страна : Вост. Европа ▶
Авто настройка ▶
Сохранить ▶
Правка канала ▶
Точная настройка ▶
Кан. сканирование ▶
LNA : Выкл ▶
Выбор Ввод Возврат


Авто настройка

Для записи каналов в память нажмите ENTER.

Старт
Возврат


Авто настройка

Идет запись каналов.

Записываю 175MHz

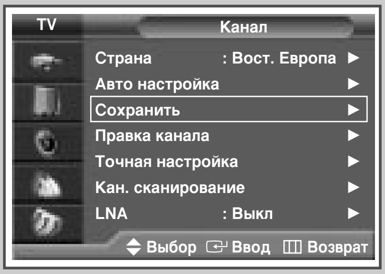
18%

Сохранение каналов в памяти вручную

Можно настроить до (100) телевизионных каналов, включая транслируемые по кабельным сетям.

При сохранении каналов в памяти вручную можно выбирать:

- ***Сохранять или нет каждый найденный канал;***
- ***Номер программы для каждого настроенного канала, который требуется обозначить.***


TV
Канал
Страна : Вост. Европа ▶
Авто настройка ▶
Сохранить ▶
Правка канала ▶
Точная настройка ▶
Кан. сканирование ▶
LNA : Выкл ▶
Выбор
Ввод
Возврат

1 Нажмите кнопку **MENU**.

Результат: Появится главное меню.

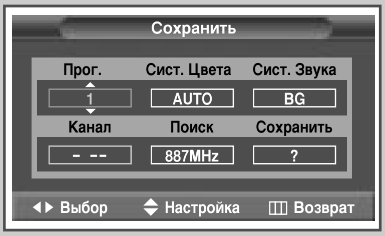
2 Выберите пункт **Канал** (Channel), нажимая кнопку ▼ или ▲.

Результат: Появятся пункты меню **Канал** (Channel).

3 Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

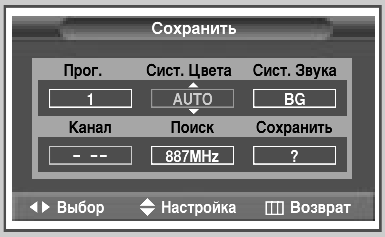
4 Выберите пункт **Сохранить** (Manual Store), нажимая кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

Результат: Появится меню **Сохранить** (Manual Store).


Сохранить
Прог.
Сист. Цвета
Сист. Звука
1
AUTO
BG
Канал
Поиск
Сохранить
- --
887MHz
?
◀▶ Выбор
Настройка
Возврат

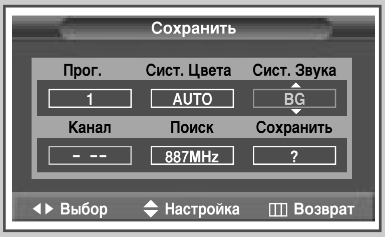
5 При необходимости выберите требуемый стандарт телевизионного вещания. Выберите пункт **Сист. Цвета** (Colour System), нажимая кнопку ◀ или ▶, а затем нажмите кнопку ▼ или ▲. Стандарты системы цвета отображаются в следующем порядке (в зависимости от модели):

- **AUTO - PAL - SECAM**
- **AUTO - NTSC3.58 - NTSC4.43 - PAL60**


Сохранить
Прог.
Сист. Цвета
Сист. Звука
1
AUTO
BG
Канал
Поиск
Сохранить
- --
887MHz
?
◀▶ Выбор
Настройка
Возврат

6 Выберите пункт **Сист. Звука** (Sound System), нажимая кнопку ◀ или ▶, а затем нажмите кнопку ▼ или ▲. Стандарты системы звука отображаются в следующем порядке (в зависимости от модели):

- **BG - DK - I - L**
- **BG - DK - I - M**


Сохранить
Прог.
Сист. Цвета
Сист. Звука
1
AUTO
BG
Канал
Поиск
Сохранить
- --
887MHz
?
◀▶ Выбор
Настройка
Возврат

Сохранение каналов в памяти вручную (продолжение)

7 Если известен номер канала, который нужно запомнить, следуйте указаниям, приведенным в нижеследующих пунктах.

- Выберите пункт **Канал** (Channel), нажимая кнопку ◄ или ►.
- Нажмите кнопку ▼ или ▲, чтобы выбрать **C** (Канал антенны) или **S** (Кабельный канал).
- Нажмите кнопку ►.
- Для выбора необходимого номера нажимайте кнопки с цифрами (0~9).

➢ Если звук отсутствует или раздается измененный звук, выберите систему звука еще раз.

8 Если вы не знаете номера каналов, то при помощи кнопок ◄ или ► выберите **Поиск** (Search). Чтобы начать поиск, нажмите кнопку ▼ или ▲.

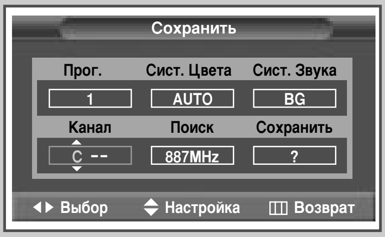
Результат: Тюнер будет сканировать диапазон частот, пока изображение первого канала или выбранного вами канала не появится на экране.

9 Чтобы назначить каналу номер программы, выберите **Прог.** (Prog.), нажимая кнопку ◄ или ►. Нажимайте кнопку ▼ или ▲, пока не появится требуемый номер.

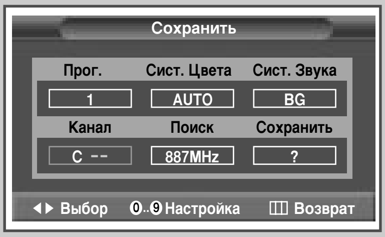
10 Чтобы запомнить канал и соответствующий номер программы, при помощи кнопки ◄ или ► выберите **Сохранить** (Store). Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

Результат: Знак **?** поменяется на **OK** .

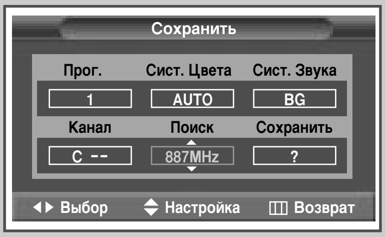
11 Повторяйте шаги **7** ~ **10**, чтобы сохранить все каналы.


Сохранить

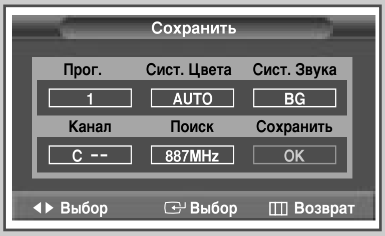
Прог.	Сист. Цвета	Сист. Звука
1	AUTO	BG
Канал	**Поиск**	**Сохранить**
C --	887MHz	?


Сохранить

Прог.	Сист. Цвета	Сист. Звука
1	AUTO	BG
Канал	**Поиск**	**Сохранить**
C --	887MHz	?


Сохранить

Прог.	Сист. Цвета	Сист. Звука
1	AUTO	BG
Канал	**Поиск**	**Сохранить**
C --	887MHz	?


Сохранить

Прог.	Сист. Цвета	Сист. Звука
1	AUTO	BG
Канал	**Поиск**	**Сохранить**
C --	887MHz	OK

☞ ***Режим каналов***

- **P** (Режим программы): При выполнении настройки станциям телевещания, находящимся в вашей зоне, приписываются позиционные номера от P00 до максимального значения P99. В этом режиме можно выбрать канал, вводя позиционный номер.
- **C** (Режим реальных каналов): В этом режиме можно выбрать канал, если ввести номер, назначенный станции телевещания.
- **S** (Режим кабельных каналов): В этом режиме можно выбрать канал, если ввести номер, назначенный кабельному каналу.

Исключение ненужных каналов

◆ ***Исключение ненужных каналов***

Из операции сканирования каналов можно исключить выбранные каналы. При переключении между сохраненными в памяти каналами те из них, которые должны пропускаться, не отображаются. Все каналы, которые не были явно исключены из списка каналов, отображаются при переключении между каналами.

1 Нажмите кнопку **MENU**.

Результат: Появится главное меню.

2 Выберите пункт **Канал** (Channel), нажимая кнопку ▼ или ▲.

Результат: Появятся пункты меню **Канал** (Channel).

3 Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

4 Выберите пункт **Правка канала** (Edit), нажимая кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

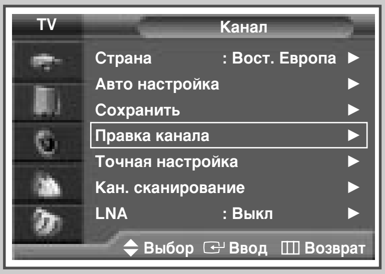
Результат: Появится меню **Правка канала** (Edit).

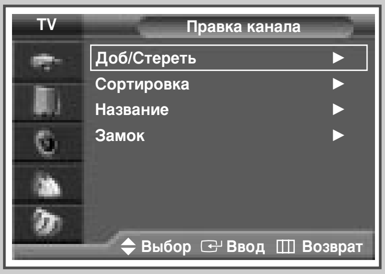
5 Выберите пункт **Доб/Стереть** (Add/Delete), нажимая кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

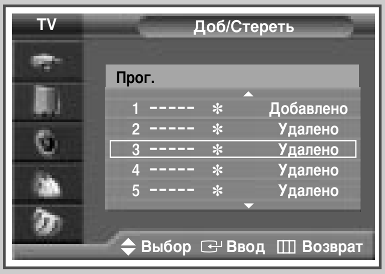
Результат: Отобразится меню **Доб/Стереть** (Add/Delete), в котором будет автоматически выбран текущий канал.

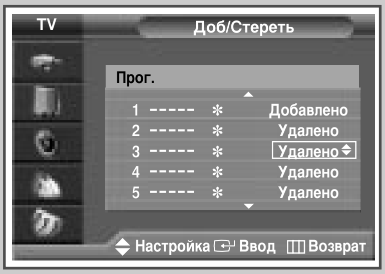
6 Выберите удаляемый канал, нажимая кнопку ▼ или ▲.

7 Для операции добавления/удаления нажмите кнопку **ENTER** (↵). Для добавления или удаления канала выберите пункты **Добавлено** (Added) или **Удалено** (Deleted), нажимая кнопку ▼ или ▲. Для подтверждения нажмите кнопку **ENTER** (↵).


TV Канал
Страна : Вост. Европа ▶
Авто настройка ▶
Сохранить ▶
Правка канала ▶
Точная настройка ▶
Кан. сканирование ▶
LNA : Выкл ▶
⬍ Выбор ↵ Ввод Ⅲ Возврат


TV Правка канала
Доб/Стереть ▶
Сортировка ▶
Название ▶
Замок ▶
⬍ Выбор ↵ Ввод Ⅲ Возврат


TV Доб/Стереть
Прог.
1 ----- ✻ Добавлено
2 ----- ✻ Удалено
3 ----- ✻ Удалено
4 ----- ✻ Удалено
5 ----- ✻ Удалено
⬍ Выбор ↵ Ввод Ⅲ Возврат


TV Доб/Стереть
Прог.
1 ----- ✻ Добавлено
2 ----- ✻ Удалено
3 ----- ✻ Удалено ⬍
4 ----- ✻ Удалено
5 ----- ✻ Удалено
⬍ Настройка ↵ Ввод Ⅲ Возврат

Сортировка сохраненных в памяти каналов

Эта функция позволяет изменять номера программ для сохраненных в памяти каналов. Необходимость в использовании этой функции может возникнуть после применения функции автоматического сохранения каналов. Ненужные каналы можно будет удалить.

1. Нажмите кнопку **MENU**.

   Результат: Появится главное меню.

2. Выберите пункт **Канал** (Channel), нажимая кнопку ▼ или ▲.

   Результат: Появятся пункты меню **Канал** (Channel).

3. Нажмите кнопку **ENTER** (⏎).

4. Выберите пункт **Правка канала** (Edit), нажимая кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (⏎).

   Результат: Появится меню **Правка канала** (Edit).

5. Выберите пункт **Сортировка** (Sort), нажимая кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (⏎).

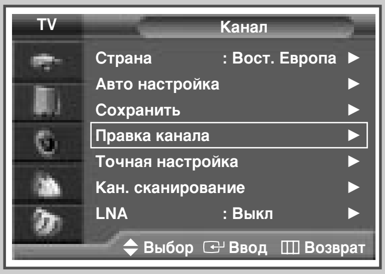
   Результат: Отобразится меню **Сортировка** (Sort).

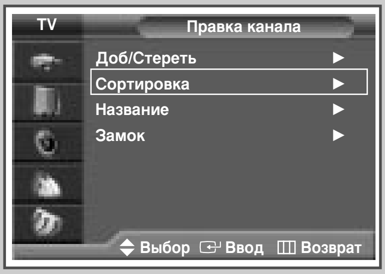
6. Нажимая кнопку ▼ или ▲, выберите канал, который требуется переместить. Нажмите кнопку **ENTER** (⏎).

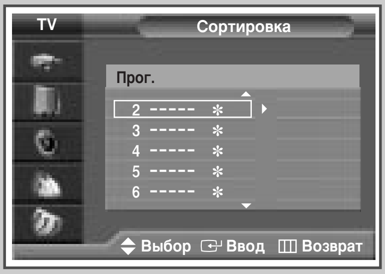
7. Нажимая кнопку ▼ или ▲, выберите номер программы, на которую нужно переместить данный канал. Нажмите кнопку **ENTER** (⏎).

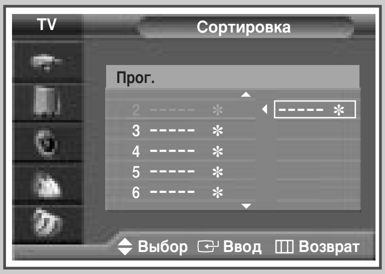
   Результат: канал переместится в новую позицию, а все другие каналы будут смещены соответствующим образом.

8. Повторяйте шаги **6** - **7**, пока все каналы не будут перемещены на нужные номера программ.


TV
Канал
Страна : Вост. Европа ▶
Авто настройка ▶
Сохранить ▶
Правка канала ▶
Точная настройка ▶
Кан. сканирование ▶
LNA : Выкл ▶
Выбор
Ввод
Возврат

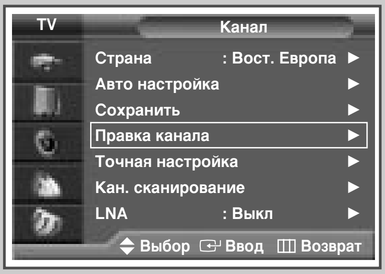

TV
Правка канала
Доб/Стереть ▶
Сортировка ▶
Название ▶
Замок ▶
Выбор
Ввод
Возврат


TV
Сортировка
Прог.
2 ----- ✻
3 ----- ✻
4 ----- ✻
5 ----- ✻
6 ----- ✻
Выбор
Ввод
Возврат


TV
Сортировка
Прог.
2 ----- ✻
----- ✻
3 ----- ✻
4 ----- ✻
5 ----- ✻
6 ----- ✻
Выбор
Ввод
Возврат

Присвоение каналам названий

Названия каналов будут присвоены автоматически, если вместе с сигналом телевещания передается информация о канале. Эти названия можно изменить по собственному желанию.


TV
Канал
Страна : Вост. Европа ▶
Авто настройка ▶
Сохранить ▶
Правка канала ▶
Точная настройка ▶
Кан. сканирование ▶
LNA : Выкл ▶
⇕ Выбор ↵ Ввод Ⅲ Возврат

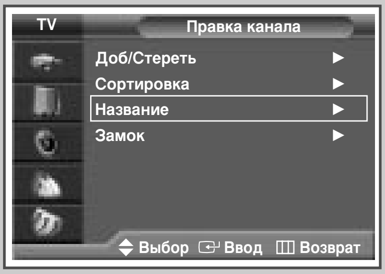
1 Нажмите кнопку **MENU**.

Результат: Появится главное меню.

2 Выберите пункт **Канал** (Channel), нажимая кнопку ▼ или ▲.

Результат: Появятся пункты меню **Канал** (Channel).

3 Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

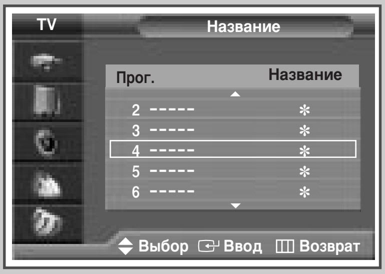

TV
Правка канала
Доб/Стереть ▶
Сортировка ▶
Название ▶
Замок ▶
⇕ Выбор ↵ Ввод Ⅲ Возврат

4 Выберите пункт **Правка канала** (Edit), нажимая кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

Результат: Появится меню **Правка канала** (Edit).

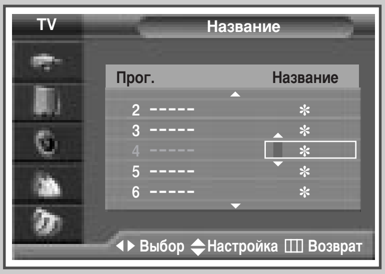
5 Выберите пункт **Название** (Name), нажимая кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

Результат: Отобразится меню **Название** (Name), в котором будет автоматически выбран текущий канал.


TV
Название
Прог.
Название
2 -----
3 -----
4 -----
5 -----
6 -----
⇕ Выбор ↵ Ввод Ⅲ Возврат

6 Если нужно переименовать канал, выберите его при помощи кнопок ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

Результат: рядом с полем названия отображаются стрелки.


TV
Название
Прог.
Название
2 -----
3 -----
4 -----
5 -----
6 -----
◀▶ Выбор ⇕ Настройка Ⅲ Возврат

7 Нажмите кнопку ▼ или ▲, чтобы выбрать букву (A-Z), цифру (0-9) или символ (-, пробел). При помощи кнопок ◀ или ▶ можно переместиться к предыдущей или следующей букве.

8 После завершения ввода названия нажмите кнопку **ENTER** (↵), чтобы подтвердить ввод.

Блокирование доступа к элементам управления

◆ ***Блокирование доступа к элементам управления***

Эта функция позволяет заблокировать доступ к телевизору таким образом, что его нельзя будет включить при помощи передней панели. Тем не менее, его по-прежнему можно будет включить при помощи пульта ДУ. Таким образом, не предоставляя пульт ДУ нежелательным пользователям, например, детям, можно воспрепятствовать просмотру не предназначенных для них программ.

1 Нажмите кнопку **MENU**.

Результат: Появится главное меню.

2 Выберите пункт **Канал** (Channel), нажимая кнопку ▼ или ▲.

Результат: Появятся пункты меню **Канал** (Channel).

3 Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

4 Выберите пункт **Правка канала** (Edit), нажимая кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

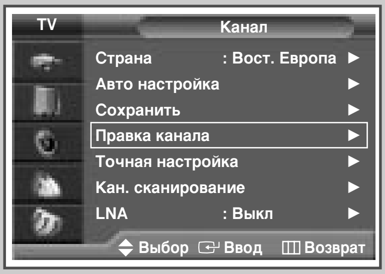
Результат: Появится меню **Правка канала** (Edit).

5 Выберите пункт **Замок** (Child Lock), нажимая кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

Результат: Отобразится меню **Замок** (Child Lock), в котором будет автоматически выбран текущий канал.

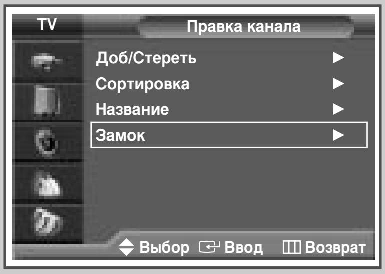
6 Чтобы выбрать блокируемый канал, нажимайте кнопку ▼ или ▲.

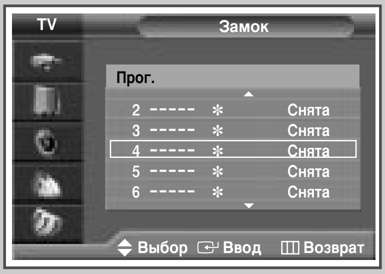
7 Нажмите кнопку **ENTER** (↵). Для блокирования канала выберите параметр **Заблокирована** (Locked), нажимая кнопку ▼ или ▲ (для разблокирования канала выберите **Снята** (Unlocked)). Для подтверждения нажмите кнопку **ENTER** (↵).


TV
Канал
Авто настройка
Сохранить
Правка канала
Точная настройка
Кан. сканирование
Выбор
Ввод
Возврат

Страна : Вост. Европа

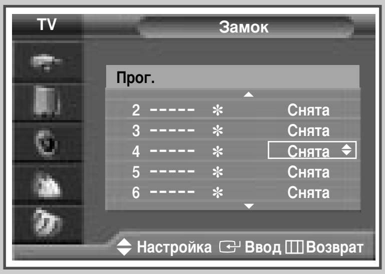
LNA : Выкл


TV
Правка канала
Доб/Стереть
Сортировка
Название
Замок
Выбор
Ввод
Возврат


TV
Замок
Выбор
Ввод
Возврат

Прог.

2 ----- ✻ Снята
3 ----- ✻ Снята
4 ----- ✻ Снята
5 ----- ✻ Снята
6 ----- ✻ Снята

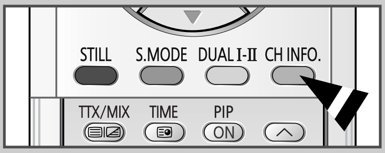

TV
Замок
Настройка
Ввод
Возврат

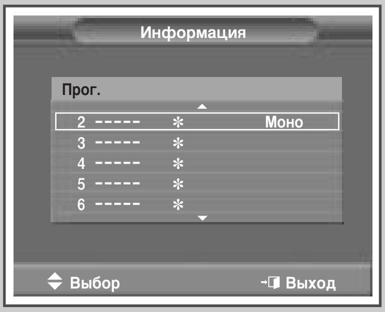
Прог.

2 ----- ✻ Снята
3 ----- ✻ Снята
4 ----- ✻ Снята
5 ----- ✻ Снята
6 ----- ✻ Снята

Выбор канала по информации о каналах

Можно вызвать список сохраненных каналов.





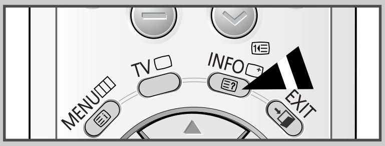
2 -----	✻	Моно
3 -----	✻	
4 -----	✻	
5 -----	✻	
6 -----	✻	

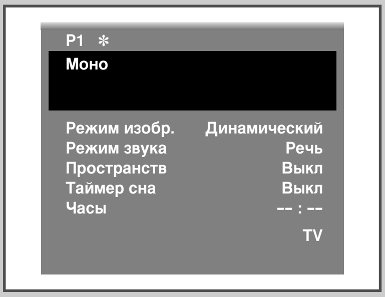
1 Нажмите кнопку **CH INFO**.

Результат: Отобразится список с первыми 5 каналами. В двух текстовых полях справа от списка будет указано:
- ◆ доступна ли на этом канале функция телетекста;
- ◆ какой звуковой режим используется на этом канале.

2 Для прокрутки сохраненных каналов нажимайте кнопку ▼ или ▲.

Результат: отобразится соответствующий канал.





P1 ✻

Моно

Режим изобр.	Динамический
Режим звука	Речь
Пространств	Выкл
Таймер сна	Выкл
Часы	-- : --
	TV

3 Чтобы выбрать конкретный канал, нажмите кнопку **EXIT** (➜▯).

Результат: отобразится соответствующий канал а окно **Информация** (Information) закроется.

➢
- ◆ Таким же образом можно отображать и прокручивать подключенные источники внешнего сигнала.
- ◆ Отобразить название канала или источника внешнего сигнала можно нажатием кнопки **INFO** (▭).

Изменение стандарта изображения

Вы можете выбрать тип изображения на свой вкус.

1 Нажмите кнопку **MENU**.

Результат: Появится главное меню.

2 Выберите пункт **Изображение** (Picture), нажимая кнопку ▼ или ▲.

Результат: Появятся пункты меню **Изображение** (Picture).

3 Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

Результат: будет выбран пункт **Режим** (Mode).

4 Снова нажмите кнопку **ENTER** (↵).

Результат: Появится список имеющихся параметров.

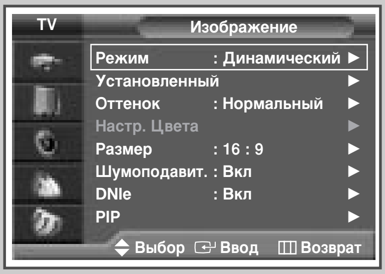
5 Выберите параметр, нажимая кнопку ▼ или ▲.

Результат: В зависимости от выбранного источника доступны следующие режимы.

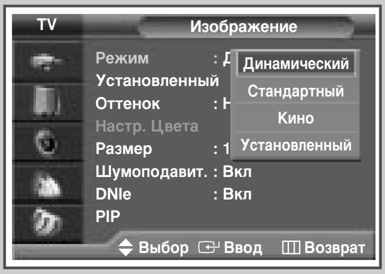
- ◆ **Динамический** (Dynamic) - **Стандартный** (Standard) - **Кино** (Movie) - **Установленный** (Custom)
- ◆ **Высокая** (High) - **Среднияя** (Middle) - **Низкая** (Low) - **Установленный** (Custom) (В режиме компьютера или DVI)

6 Для подтверждения нажмите кнопку **ENTER** (↵).

➢ Вариант настройки изображения можно также выбрать с помощью кнопки **P.MODE** (Режим изображения).

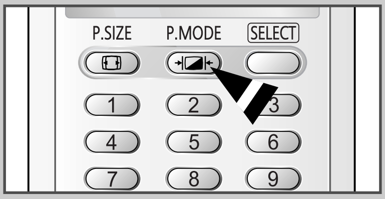


Режим : Динамический ▶
Установленный ▶
Оттенок : Нормальный ▶
Настр. Цвета ▶
Размер : 16 : 9 ▶
Шумоподавит. : Вкл ▶
DNIe : Вкл ▶
PIP ▶

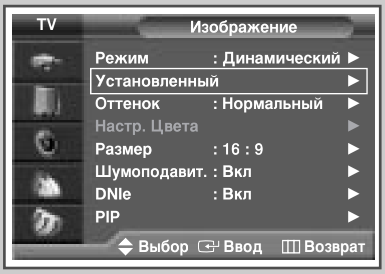


Режим : Д
Установленный
Оттенок : Н
Настр. Цвета
Размер : 1
Шумоподавит. : Вкл
DNIe : Вкл
PIP

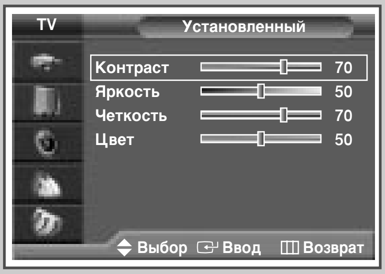
Динамический
Стандартный
Кино
Установленный



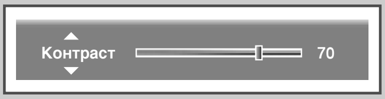
Настройка параметров изображения



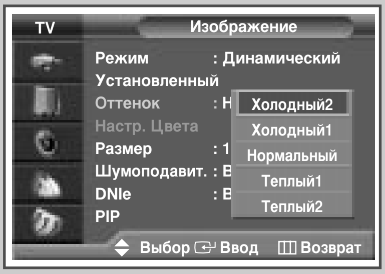
Режим : Динамический
Установленный
Оттенок : Нормальный
Настр. Цвета
Размер : 16 : 9
Шумоподавит. : Вкл
DNIe : Вкл
PIP



Контраст 70
Яркость 50
Четкость 70
Цвет 50



Контраст 70



Режим : Динамический
Установленный
Оттенок : Н
Настр. Цвета
Размер : 1
Шумоподавит. : В
DNIe : В
PIP

Холодный2
Холодный1
Нормальный
Теплый1
Теплый2

Изображение, отображаемое на экране телевизора, можно настроить, используя приведенные ниже параметры.

1 Нажмите кнопку **MENU**.

Результат: Появится главное меню.

2 Выберите пункт **Изображение** (Picture), нажимая кнопку ▼ или ▲.

Результат: Появятся пункты меню **Изображение** (Picture).

3 Нажмите кнопку **ENTER** (⏎).

4 Выберите требуемый пункт (**Установленный** (Custom) или **Оттенок** (Colour Tone)) при помощи кнопки ▼ или ▲.

5 Выберите пункт **Установленный** (Custom), нажимайте кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (⏎).

Результат: Отобразится меню **Установленный** (Custom).

6 Чтобы изменить настройку, нажмите кнопку **ENTER** (⏎). Параметры отображаются в следующем порядке:

◆ **Установленный** (Custom): **Контраст** (Contrast), **Яркость** (Brightness), **Четкость** (Sharpness), **Цвет** (Colour).

➢ Отображается индикатор состояния параметра (горизонтальная полоса). Переместите курсор горизонтальной полосы влево и вправо, нажимая кнопку ◀ или ▶.

➢ Если выбран режим изображения **Установленный** (Custom), то значение данного параметра может быть изменено в зависимости от источника ввода (например, Радио, Видео, Компонент, компьютер или DVI).

➢ Если вы изменяли хотя бы один из этих параметров, стандарт изображения автоматически меняется на **Установленный** (Custom).

◆ **Оттенок** (Colour Tone): **Холодный2** (Cool2), **Холодный1**(Cool1), **Нормальный** (Normal), **Теплый1** (Warm1), **Теплый2** (Warm2)

7 После выполнения настроек нажмите кнопку **EXIT** (➔▮), чтобы вернуться в режим нормального просмотра.

Настройка параметров изображения (режимы компьютера или DVI)

➢ Переключите телевизор в режим работы с компьютером с помощью кнопки **SOURCE**.

1 Нажмите кнопку **MENU**.

Результат: Появится главное меню.

2 Выберите пункт **Изображение** (Picture), нажимая кнопку ▼ или ▲.

Результат: Появятся пункты меню **Изображение** (Picture).

3 Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

4 Выберите пункт **Установленный** (Custom), нажимая кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

Результат: Появится меню **Установленный** (Custom).

5 При помощи кнопок ▼ или ▲ выберите параметр для настройки (**Контраст** (Contrast), **Яркость** (Brightness), **Четкость** (Sharpness)). Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

Результат: появится индикатор состояния параметра (горизонтальная полоса). Переместите курсор горизонтальной полосы влево или вправо, нажимая кнопку ◀ или ▶.

6 Для подтверждения нажмите кнопку **ENTER** (↵).

7 Нажмите кнопку **MENU**.

Результат: Снова появятся пункты меню **Изображение** (Picture).

8 Выберите пункт **Оттенок** (Colour Tone). Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

Результат: Появится список имеющихся параметров.

9 Выберите параметр, нажимая кнопку ▼ или ▲. Отобразятся следующие оттенки:

Холодный (Cool) - **Нормальный** (Nomal) - **Теплый** (Warm) - **Установленный** (Custom)

10 Подтвердите выбор нажатием кнопки **ENTER** (↵).

11 Выберите пункт **Настр. Цвета** (Colour Adjust), нажимая кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

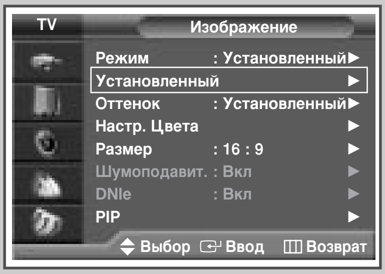
Результат: Отобразится меню **Настр. Цвета** (Colour Adjust).

12 Выберите параметр для настройки (**Красный** (Red), **Зеленый** (Green), **Синий**(Blue)), нажимая кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

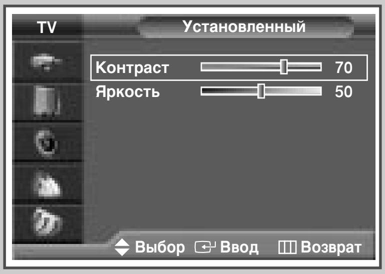
Результат: появится индикатор состояния параметра (горизонтальная полоса). Переместите курсор горизонтальной полосы влево или вправо, нажимая кнопку ◀ или ▶.

13 Подтвердите выбор нажатием кнопки **ENTER** (↵).

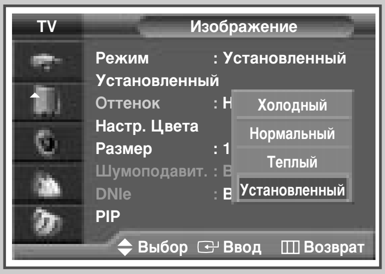
14 После выполнения настроек нажмите кнопку **EXIT** (⇥), чтобы вернуться в режим нормального просмотра.



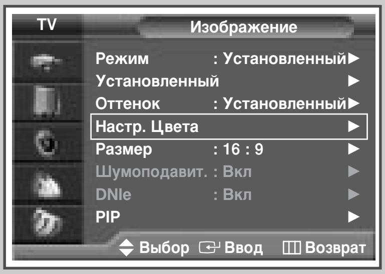
Режим : Установленный ▶
Установленный ▶
Оттенок : Установленный ▶
Настр. Цвета ▶
Размер : 16 : 9 ▶
Шумоподавит. : Вкл ▶
DNIe : Вкл ▶
PIP ▶



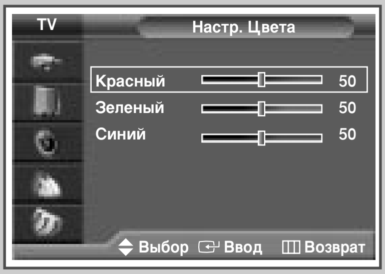
Контраст 70
Яркость 50



Режим : Установленный
Установленный
Оттенок : Н
Настр. Цвета
Размер : 1
Шумоподавит. : В
DNIe : В
PIP



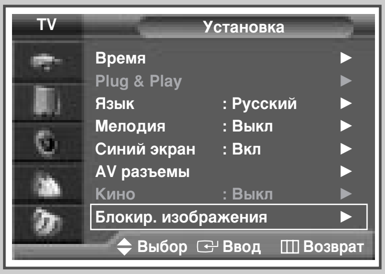
Режим : Установленный ▶
Установленный ▶
Оттенок : Установленный ▶
Настр. Цвета ▶
Размер : 16 : 9 ▶
Шумоподавит. : Вкл ▶
DNIe : Вкл ▶
PIP ▶

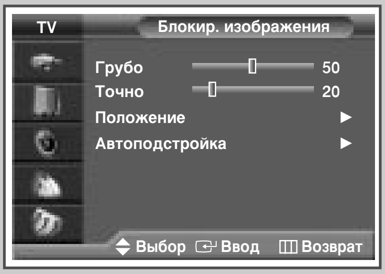


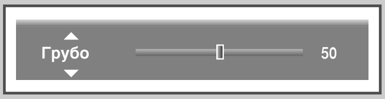
Красный 50
Зеленый 50
Синий 50

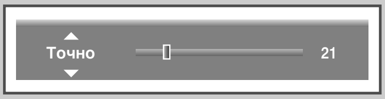
Настройка изображения (режим компьютера)

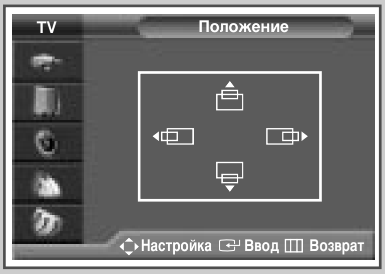
➢ Переключите телевизор в режим работы с компьютером с помощью кнопки **SOURCE**.

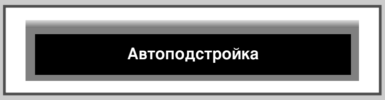

TV
Установка
Время
Plug & Play
Язык : Русский
Мелодия : Выкл
Синий экран : Вкл
AV разъемы
Кино : Выкл
Блокир. изображения
Выбор
Ввод
Возврат


TV
Блокир. изображения
Грубо 50
Точно 20
Положение
Автоподстройка
Выбор
Ввод
Возврат






TV
Положение
Настройка
Ввод
Возврат


Автоподстройка

1. Нажмите кнопку **MENU**.

   Результат: Появится главное меню.

2. Выберите пункт **Установка** (Setup), нажимая кнопку ▼ или ▲.

   Результат: Появятся пункты меню **Установка** (Setup).

3. Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

4. Выберите пункт **Блокир. изображения** (Image Lock), нажимая кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

5. При помощи кнопок ▼ или ▲ выберите параметр настройки (**Грубо** (Coarse), **Точно** (Fine)). Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

   Результат: появится индикатор состояния параметра (горизонтальная полоса). Переместите курсор горизонтальной полосы влево или вправо, нажимая кнопку ◀ или ▶.

6. Подтвердите выбор нажатием кнопки **ENTER** (↵).

7. Нажмите кнопку **MENU**.

   Результат: Снова отобразятся пункты меню **Блокир. изображения** (Image Lock).

8. Выберите пункт **Положение** (Position), нажимая кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

   Результат: Появятся пункты меню **Положение** (Position).

9. Настройте положение с помощью кнопок ▼, ▲, ◀ или ▶.

10. Нажмите кнопку **MENU**.

    Результат: снова отобразятся пункты меню **Блокир. изображения** (Image Lock).

11. Для автоматической настройки качества и положения изображения выберите пункт **Автоподстройка** (Auto Adjustment), нажимая кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

    Результат: На экране появится надпись **Автоподстройка** (Auto Adjustment). Будет выполнена автоматическая настройка качества и положения изображения.

12. После выполнения настроек нажмите кнопку **EXIT** (⇥), чтобы вернуться в режим нормального просмотра.

Использование точной настройки

При слабом приеме можно настроить канал вручную.

1 Нажмите кнопку **MENU**.

Результат: Появится главное меню.

2 Выберите пункт **Канал** (Channel), нажимая кнопку ▼ или ▲.

Результат: Появятся пункты меню **Канал** (Channel).

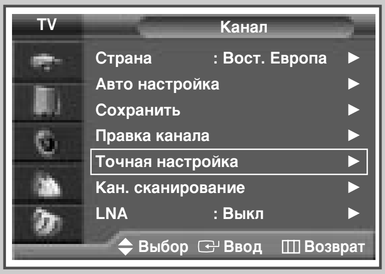
3 Нажмите кнопку **ENTER** (⏎).

4 Выберите пункт **Точная настройка** (Fine Tune), нажимая кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (⏎).

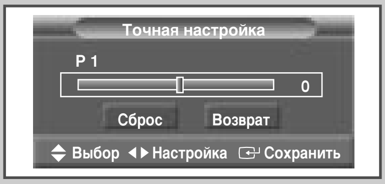
Результат: Появится индикатор состояния параметра (горизонтальная полоса). При помощи кнопки ◀ или ▶ переместите курсор горизонтальной полосы влево или вправо, чтобы добиться нужного качества приема.

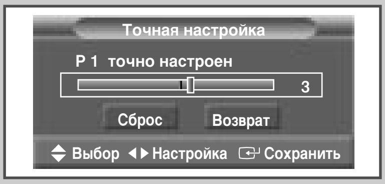
5 С помощью кнопок ◀ или ▶ добейтесь четкости и чистоты изображения и звука.

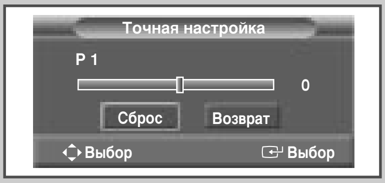
➢ Если выполнить точную настройку канала не удается, проверьте правильность установленных параметров **Сист. Цвета** (Colour System) и **Сист. Звука** (Sound System).


Страна : Вост. Европа

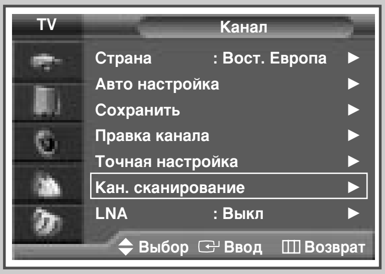
LNA : Выкл
TV
Канал
Авто настройка
Сохранить
Правка канала
Точная настройка
Кан. сканирование
Выбор
Ввод
Возврат

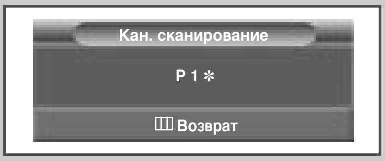

Точная настройка
P 1
0
Сброс
Возврат
Выбор
Настройка
Сохранить


P 1 точно настроен
Точная настройка
3
Сброс
Возврат
Выбор
Настройка
Сохранить


Точная настройка
P 1
0
Сброс
Возврат
Выбор
Выбор

Просмотр изображения при сканировании каналов


TV
Канал
Страна : Вост. Европа ►
Авто настройка ►
Сохранить ►
Правка канала ►
Точная настройка ►
Кан. сканирование ►
LNA : Выкл ►
Выбор Ввод Возврат


Кан. сканирование
P 1 ✻
Возврат

1 Нажмите кнопку **MENU**.

Результат: Появится главное меню.

2 Выберите пункт **Канал** (Channel), нажимая кнопку ▼ или ▲.

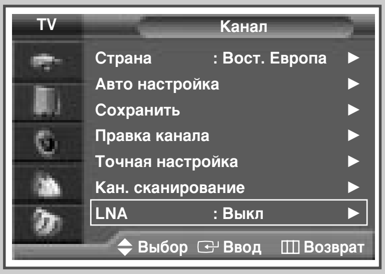
Результат: Появятся пункты меню **Канал** (Channel).

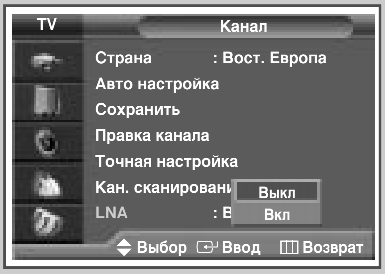
3 Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

4 Выберите пункт **Кан. сканирование** (Ch. scan.), нажимая кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

Результат: Можно просматривать все запомненные каналы по порядку.

Использование функции LNA


TV
Канал
Страна : Вост. Европа ►
Авто настройка ►
Сохранить ►
Правка канала ►
Точная настройка ►
Кан. сканирование ►
LNA : Выкл ►
Выбор Ввод Возврат


TV
Канал
Страна : Вост. Европа
Авто настройка
Сохранить
Правка канала
Точная настройка
Кан. сканировани
LNA : В
Выкл
Вкл
Выбор Ввод Возврат

Эта функция очень полезна в тех случаях, когда телевизором принимается слабый сигнал. УНУШ усиливает слабый телевизионный сигнал без добавления шумов.

Эта функция работает только при условии получения слабого сигнала и запоминается дополнительно только для текущего канала.

1 Нажмите кнопку **MENU**.

Результат: Появится главное меню.

2 Выберите пункт **Канал** (Channel), нажимая кнопку ▼ или ▲.

Результат: Появятся пункты меню **Канал** (Channel).

3 Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

4 Выберите пункт **LNA**, нажимая кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

Результат: Появится список имеющихся параметров.

5 Выберите нужный канал, нажимая кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

6 Выберите **Вкл** (On) или **Выкл** (Off), нажимая кнопку ▼ или ▲. Для подтверждения нажмите кнопку **ENTER** (↵).

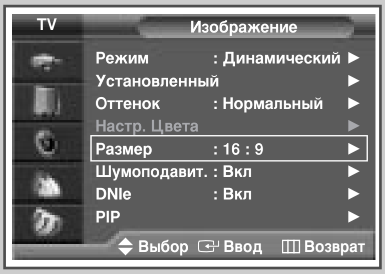
➢

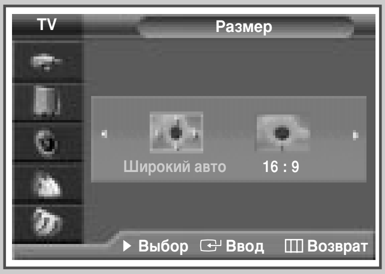
- Если при установке параметра **LNA** на **Вкл** (On) изображение идет с помехами, выберите **Выкл** (Off)
- Параметр LNA устанавливается отдельно для каждого канала.

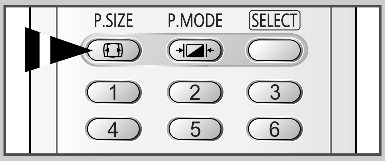
Дополнительные параметры настройки изображения

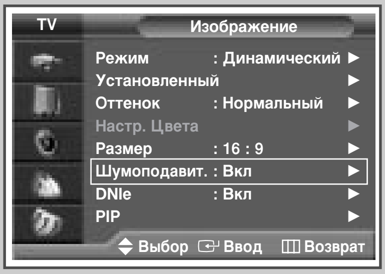
- ◆ ***Размер*** *(Size)*
  Можно выбрать формат изображения на свой вкус.

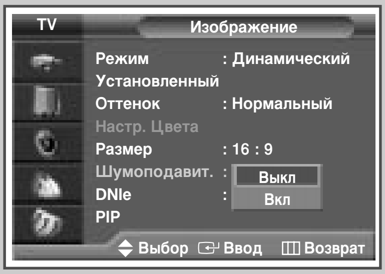
- ◆ ***Шумоподавит.*** *(Digital NR)*
  Можно активизировать функцию подавления радиопомех и устранения двоения изображения.


TV
Изображение
Режим : Динамический ▶
Установленный ▶
Оттенок : Нормальный ▶
Настр. Цвета ▶
Размер : 16 : 9 ▶
Шумоподавит. : Вкл ▶
DNIe : Вкл ▶
PIP ▶
Выбор Ввод Возврат


TV
Размер
Широкий авто
16 : 9
Выбор Ввод Возврат


P.SIZE
P.MODE
SELECT
1
2
3
4
5
6


TV
Изображение
Режим : Динамический ▶
Установленный ▶
Оттенок : Нормальный ▶
Настр. Цвета ▶
Размер : 16 : 9 ▶
Шумоподавит. : Вкл ▶
DNIe : Вкл ▶
PIP ▶
Выбор Ввод Возврат


TV
Изображение
Режим : Динамический
Установленный
Оттенок : Нормальный
Настр. Цвета
Размер : 16 : 9
Шумоподавит. : Выкл
DNIe : Вкл
PIP
Выбор Ввод Возврат

1 Нажмите кнопку **MENU**.

Результат: Появится главное меню.

2 Выберите пункт **Изображение** (Picture), нажимая кнопку ▼ или ▲.

Результат: Появятся пункты меню **Изображение** (Picture).

3 Нажмите кнопку **ENTER** (⏎).

4 Нажимая кнопку ▼ или ▲, выберите пункт **Размер** (Size).
Нажмите кнопку **ENTER** (⏎).

5 Чтобы изменить настройку, нажимайте кнопку ◀ или ▶.

- ◆ **Размер** (Size)

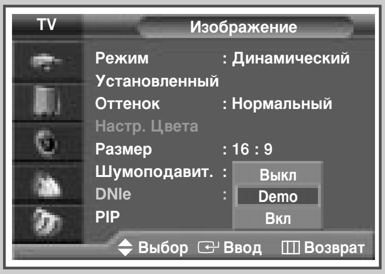
Широкий авто (Auto Wide)	Расширение и вытягивание изображения из формата 4:3 в формат 16:9.
16:9	Формат изображения 16:9.
Панорама (Panorama)	Используйте этот режим для отображения широкоэкранного панорамного изображения.
Увеличение1 (Zoom1)	Увеличение размера изображения по вертикали.
Увеличение2 (Zoom2)	Сильное увеличение изображения (превышающее **Увеличение1** (Zoom1)).
Растянуть (Stretch)	Увеличение размера изображения по вертикали и горизонтали (размер изображения в результате превышает размер изображения в режиме **Увеличение2** (Zoom2)).
14:9	Увеличение изображения более чем 4:3.
4:3	Изображение устанавливается в обычном формате 4:3.

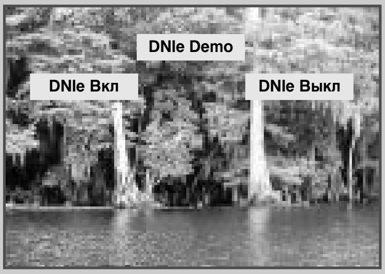
➢ Эти параметры можно также установить, нажав кнопку **P.SIZE** на пульте ДУ.

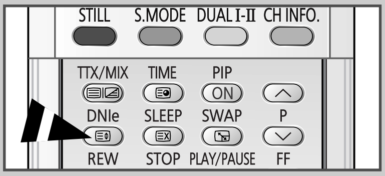
- ◆ **Шумоподавит.** (Digital NR): **Вкл** (On) или **Выкл** (Off)

DNIe^{TM} (Digital Natural Image rusine)

Эта функция благодаря трехмерному подавлению шума позволяет получить более четкое изображение, прорисовку деталей, улучшение контраста и яркости. Новый алгоритм компенсации изображения обеспечивает более яркое, чистое и намного более четкое изображение. Технология DNIe^{TM} позволяет обрабатывать все сигналы для их оптимального восприятия глазами человека.


TV Изображение
Режим : Динамический
Установленный
Оттенок : Нормальный
Настр. Цвета
Размер : 16 : 9
Шумоподавит. :
DNIe :
PIP
Выкл
Demo
Вкл
Выбор
Ввод
Возврат


DNIe Demo
DNIe Вкл
DNIe Выкл

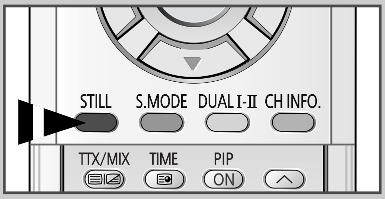

STILL
S.MODE
DUAL I-II
CH INFO.
TTX/MIX
TIME
PIP
ON
DNIe
SLEEP
SWAP
P
REW
STOP
PLAY/PAUSE
FF

1	Нажмите кнопку **MENU**. Результат: Появится главное меню.
2	Выберите пункт **Изображение** (Picture), нажимая кнопку ▼ или ▲. Результат: Появятся пункты меню **Изображение** (Picture).
3	Нажмите кнопку **ENTER** (↵).
4	Выберите пункт **DNIe**, нажимая кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (↵).
5	Чтобы изменить параметр настойки, нажимайте кнопку ▼ или ▲. Для подтверждения нажмите кнопку **ENTER** (↵). ◆ **Вкл** (On): Включает режим DNIe. ◆ **Выкл** (Off): Отключает режим DNIe. ◆ **Demo** (дополнительно): В правой части экрана появляется изображение без обработки DNIe, а в левой части - с обработкой DNIe.

➢ Эти параметры можно также установить, нажав кнопку **DNIe**.

Режим стоп-кадра

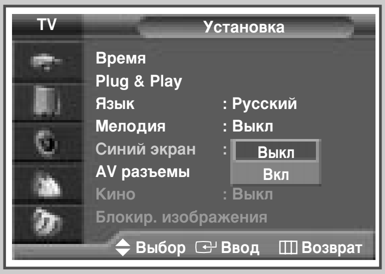
При просмотре телевизионной программы изображение можно остановить, просто нажав кнопку “STILL”. Для возврата в нормальный режим просмотра снова нажмите эту кнопку.


STILL
S.MODE
DUAL I-II
CH INFO.
TTX/MIX
TIME
PIP
ON

➢ В режиме “PIP” оба изображения - основное и дополнительное - переводятся в режим стоп-кадра одновременно.

Настройка режима синего экрана

Если сигнал не принимается или сигнал очень слабый, изображение с помехами автоматически заменяется синим экраном. Если вы все же хотите смотреть изображение с сильными помехами, необходимо отключить режим Синий экран (Blue Screen) в положение Выкл (Off).


TV
Установка
Время
Plug & Play
Язык : Русский
Мелодия : Выкл
Синий экран : Выкл
AV разъемы Вкл
Кино : Выкл
Блокир. изображения
Выбор Ввод Возврат

1 Нажмите кнопку **MENU**.

Результат: Появится главное меню.

2 Выберите пункт **Установка** (Setup), нажимая кнопку ▼ или ▲.

Результат: Появятся пункты меню **Установка** (Setup).

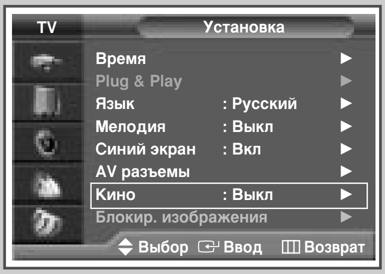
3 Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

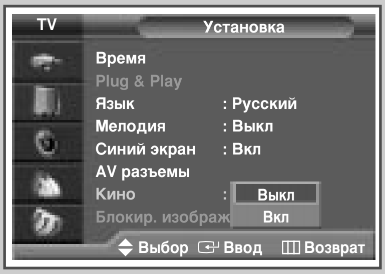
4 Нажимая кнопку ▼ или ▲, выберите пункт **Синий экран** (Blue Screen). Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

5 Чтобы изменить параметр настойки, нажимайте кнопку ▼ или ▲. (**Вкл** (On) или **Выкл** (Off))

Выбор режима кинопросмотра

Может выполняться автоматическое улавливание и обработка сигналов фильмов из разных источников, а также настройка изображения на максимальное качество.


TV
Установка
Время ▶
Plug & Play ▶
Язык : Русский ▶
Мелодия : Выкл ▶
Синий экран : Вкл ▶
AV разъемы ▶
Кино : Выкл ▶
Блокир. изображения ▶
Выбор Ввод Возврат


TV
Установка
Время
Plug & Play
Язык : Русский
Мелодия : Выкл
Синий экран : Вкл
AV разъемы
Кино : Выкл
Блокир. изображ Вкл
Выбор Ввод Возврат

1 Нажмите кнопку **MENU**.

Результат: Появится главное меню.

2 Выберите пункт **Установка** (Setup), нажимая кнопку ▼ или ▲.

Результат: Появятся пункты меню **Установка** (Setup).

3 Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

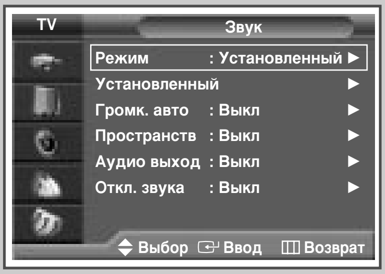
4 Выберите пункт **Кино** (Film Mode), нажимая кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

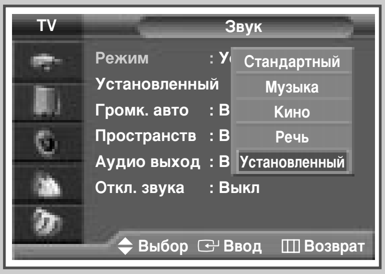
5 Чтобы изменить параметр настойки, нажимайте кнопку ▼ или ▲. (**Вкл** (On) или **Выкл** (Off))

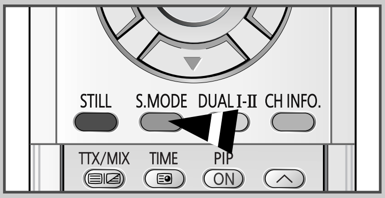
- **Вкл** (On): Выполняется автоматическое улавливание и обработка сигналов фильмов из разных источников, а также настройка изображения на максимальное качество.
- **Выкл** (Off): Отключает **Кино** (Film Mode).

➢ Эта функция не работает в режимах телевизора, компьютера или DVI.

Изменение стандарта звука


TV
Звук
Режим : Установленный ►
Установленный ►
Громк. авто : Выкл ►
Пространств : Выкл ►
Аудио выход : Выкл ►
Откл. звука : Выкл ►
Выбор
Ввод
Возврат


TV
Звук
Режим : У
Установленный
Громк. авто : В
Пространств : В
Аудио выход : В
Откл. звука : Выкл
Стандартный
Музыка
Кино
Речь
Установленный
Выбор
Ввод
Возврат


STILL
S.MODE
DUAL I-II
CH INFO.
TTX/MIX
TIME
PIP
ON

Вы можете выбрать один из перечисленных ниже специальных звуковых эффектов, который будет использоваться во время просмотра.

1 Нажмите кнопку **MENU**.

Результат: Появится главное меню.

2 Нажимая кнопку ▼ или ▲, выберите пункт **Звук** (Sound).

Результат: Появятся пункты меню **Звук** (Sound).

3 Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

Результат: будет выбран пункт **Режим** (Mode).

4 Снова нажмите кнопку **ENTER** (↵).

5 Выберите параметр, нажимая кнопку ▼ или ▲. Звуковые эффекты отображаются в следующем порядке:

Стандартный (Standard) - **Музыка** (Music) - **Кино** (Movie) - **Речь** (Speech) - **Установленный** (Custom).

6 Для подтверждения нажмите кнопку **ENTER** (↵).

➢ Сделать выбор из этих вариантов можно также с помощью кнопки **S.MODE** (Режим звука).

Настройка параметров звука

Вы можете настроить параметры звука на свой вкус.

1 Нажмите кнопку **MENU**.

Результат: Появится главное меню.

2 Нажимая кнопку ▼ или ▲, выберите пункт **Звук** (Sound).

Результат: Появятся пункты меню **Звук** (Sound).

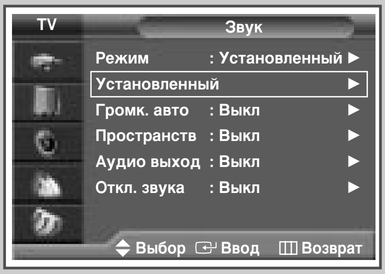
3 Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

4 Выберите пункт **Установленный** (Custom), нажимая кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

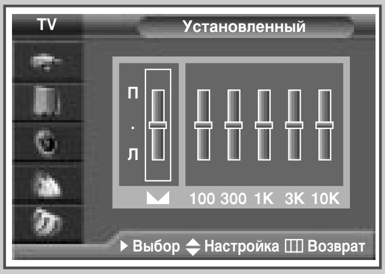
Результат: Отобразится меню **Установленный** (Custom) с текущими параметрами.

5 Нажимая кнопку ◀ или ▶, выберите параметр, который необходимо настроить. Чтобы добиться желаемого результата, нажимайте кнопку ▼ или ▲.

➢ Если вы изменили хотя бы один из параметров эквалайзера, автоматически выбирается стандарт звука **Установленный** (Custom).



Режим : Установленный ▶
Установленный ▶
Громк. авто : Выкл ▶
Пространств : Выкл ▶
Аудио выход : Выкл ▶
Откл. звука : Выкл ▶



Автоматическая регулировка громкости

Звук, транслируемый каждой телевизионной станцией, имеет различные характеристики, в связи с чем зачастую приходится подстраивать громкость при каждом переключении канала, что не очень удобно. Эта функция позволяет автоматически подстраивать громкость необходимого канала, понижая громкость, если модуляционный сигнал слишком велик, или повышая громкость, если модуляционный сигнал слишком слабый.

1 Нажмите кнопку **MENU**.

Результат: Появится главное меню.

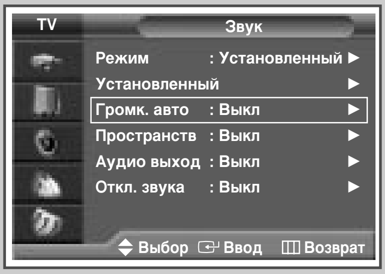
2 Нажимая кнопку ▼ или ▲, выберите пункт **Звук** (Sound).

Результат: Появятся пункты меню **Звук** (Sound).

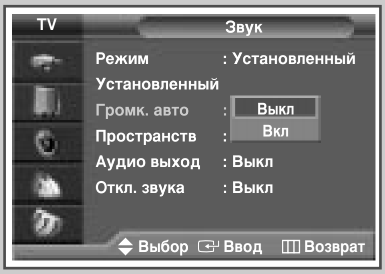
3 Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

4 Выберите пункт **Громк. авто** (Auto Volume), нажмая кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

5 Выберите **Вкл** (On) или **Выкл** (Off), нажимая кнопку ▼ или ▲.



Режим : Установленный ▶
Установленный ▶
Громк. авто : Выкл ▶
Пространств : Выкл ▶
Аудио выход : Выкл ▶
Откл. звука : Выкл ▶

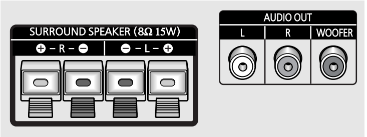


Режим : Установленный
Установленный
Громк. авто : Выкл
Вкл
Пространств :
Аудио выход : Выкл
Откл. звука : Выкл

Настройка системы Dolby Pro Logic

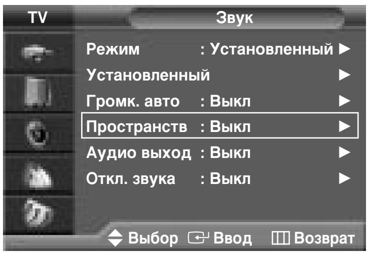
Этот режим позволит в полной мере воспользоваться звуковыми эффектами системы Dolby Pro Logic Surround, если к телевизору подключены только громкоговорители объемного звучания. Система позволяет выбрать различные режимы для основных, центральных, и задних громкоговорителей.

Боковая панель телевизора

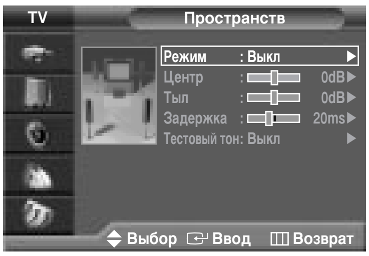


Режим Surround	Входной сигнал	Громкоговоритель		
		Основной	Центральный	Задний
Pro Logic	Стерео	✔	✔	✔
	Моно		✔	
3D Звук (3D Sound)	Стерео	✔		
	Моно	✔		
Зал (Hall)	Стерео	✔		
	Моно	✔		
Выкл (Off)	Стерео	✔		
	Моно	✔		

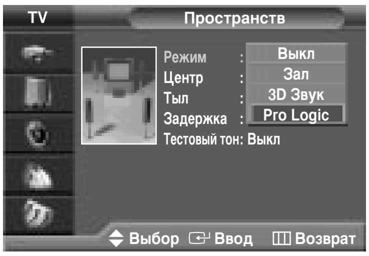
➢ ✔ ; Звук



Режим : Установленный ▶
Установленный ▶
Громк. авто : Выкл ▶
Пространств : Выкл ▶
Аудио выход : Выкл ▶
Откл. звука : Выкл ▶



Режим : Выкл ▶
Центр : 0dB ▶
Тыл : 0dB ▶
Задержка : 20ms ▶
Тестовый тон: Выкл ▶



Режим :
Центр :
Тыл :
Задержка :
Тестовый тон: Выкл

1 Нажмите кнопку **MENU**.

Результат: Появится главное меню.

2 Нажимая кнопку ▼ или ▲, выберите пункт **Звук** (Sound).

Результат: Появятся пункты меню **Звук** (Sound).

3 Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

4 Выберите пункт **Пространств** (Surround), нажимая кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

Результат: Появится меню **Пространств** (Surround), в котором выбран пункт **Режим** (Mode).

5 Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

Результат: Появится список имеющихся параметров.

6 Выберите параметр, нажимая кнопку ▼ или ▲. Режимы объемного звука отображаются в следующем порядке:

Выкл (Off) - **Зал** (Hall) - **3D звук** (3D Sound) - **Pro Logic**

➢ Звук низкочастотного динамика отключен в режиме **Зал** (Hall).

7 При выборе режима **Pro Logic** отобразятся доступные параметры.

➢ Произведено по лицензии фирмы “Dolby Laboratories”. “Dolby”, “Pro Logic” и символ “двойное D” являются торговыми марками фирмы “Dolby Laboratories”.

Настройка режима работы системы Dolby

Следующие параметры Dolby можно настроить на свой вкус:

- ***Громкость центрального и задних громкоговорителей***
- ***Время задержки в режиме Pro Logic для задних громкоговорителей (15 - 30 мин.)***
- ***Включение/отключение тестового звука для моделирования громкости каждого громкоговорителя***

---

1 Нажмите кнопку **MENU**.

Результат: Появится главное меню.

2 Нажимая кнопку ▼ или ▲, выберите пункт **Звук** (Sound).

Результат: Появятся пункты меню **Звук** (Sound).

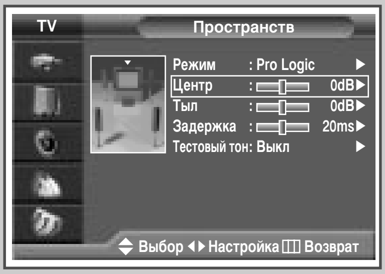
3 Нажмите кнопку **ENTER** (⏎).

4 Выберите пункт **Пространств** (Surround), нажимая кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (⏎).

Результат: Отобразится меню **Пространств** (Surround) с текущими параметрами.

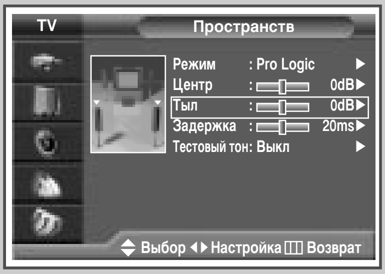
5 Выберите параметр (**Центр** (Center), **Тыл** (Rear), **Задержка** (Time Delay), **Тестовый тон** (Test Tone)), нажимая кнопку ▼ или ▲. Чтобы добиться желаемого результата, нажимайте кнопку ◀ или ▶.

6 После выполнения настроек нажмите кнопку **EXIT** (⇥), чтобы вернуться в режим нормального просмотра.



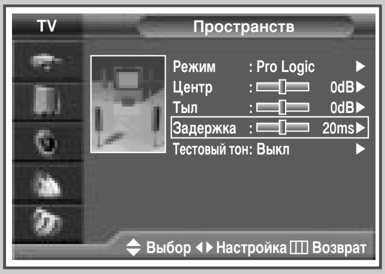
TV Пространств

Режим : Pro Logic ▶
Центр : 0dB▶
Тыл : 0dB▶
Задержка : 20ms▶
Тестовый тон: Выкл ▶



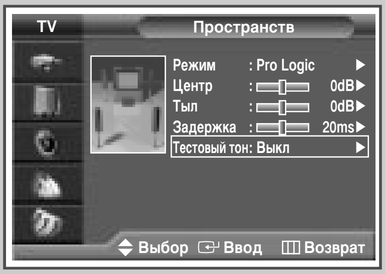
TV Пространств

Режим : Pro Logic ▶
Центр : 0dB▶
Тыл : 0dB▶
Задержка : 20ms▶
Тестовый тон: Выкл ▶



TV Пространств

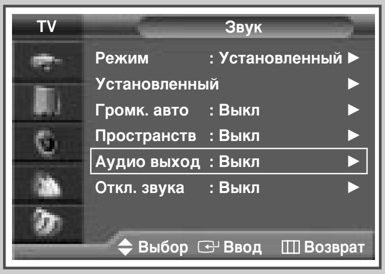
Режим : Pro Logic ▶
Центр : 0dB▶
Тыл : 0dB▶
Задержка : 20ms▶
Тестовый тон: Выкл ▶



TV Пространств

Режим : Pro Logic ▶
Центр : 0dB▶
Тыл : 0dB▶
Задержка : 20ms▶
Тестовый тон: Выкл ▶

Настройка параметров звука от внешнего источника



TV Звук

Режим : Установленный ▶

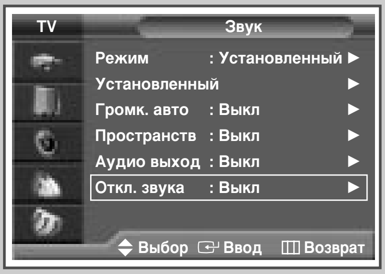
Установленный ▶

Громк. авто : Выкл ▶

Пространств : Выкл ▶

Аудио выход : Выкл ▶

Откл. звука : Выкл ▶



TV Звук

Режим : Установленный ▶

Установленный ▶

Громк. авто : Выкл ▶

Пространств : Выкл ▶

Аудио выход : Выкл ▶

Откл. звука : Выкл ▶

Эта функция позволяет настроить звучание на свой вкус, когда к телевизору подключен источник внешнего сигнала.

1 Нажмите кнопку **MENU**.

Результат: Появится главное меню.

2 Нажимая кнопку ▼ или ▲, выберите пункт **Звук** (Sound).

Результат: Появятся пункты меню **Звук** (Sound).

3 Нажмите кнопку **ENTER** (⏎).

4 Выберите пункт **Аудио выход** (Audio Out), нажимая кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (⏎).

5 Выберите требуемое значение (**Вкл** (On) или **Выкл** (Off)), нажимая кнопку ▼ или ▲.

◆ Если предполагается настраивать уровень громкости с помощью регулятора громкости телевизора или внешнего усилителя, выберите значение **Выкл** (Off).

◆ Если выбрано значение **Вкл** (On)...

- Можно устанавливать уровень громкости, управляя громкостью звука на звуковом усилителе. При этом параметру **Откл. звука** (Internal Mute) автоматически присваивается значение **Вкл** (On), и его нельзя изменить.
- Кнопки телевизора и пульта ДУ, управляющие громкостью звука (**MUTE**, ⊕, ⊖), не работают.

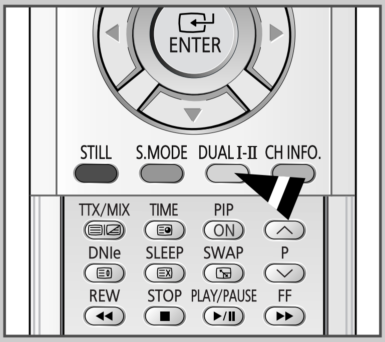
6 Для подтверждения нажмите кнопку **ENTER** (⏎).

7 Выберите пункт **Откл. звука** (Internal Mute), нажимая кнопку ▼ или ▲. Если выбрано значение **Вкл** (On), звук не поступает ни от каких внутренних или внешних громкоговорителей.

➢ Если параметру **Аудио выход** (Audio Out) присвоено значение **Выкл** (Off), можно выбирать пункт **Откл. звука** (Internal Mute) и задавать нужное значение параметра.

Выбор режима звука (в зависимости от модели)

Кнопка “DUAL I-II” позволяет отображать процесс обработки и вывода звукового сигнала и управлять им. При включении питания режим воспроизведения звука автоматически устанавливается в значение “Dual-I” или “ Stereo”, в зависимости от текущих параметров передачи сигнала.



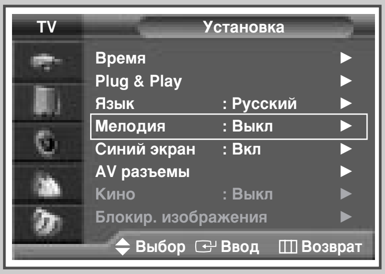
	Тип телевещания	**Отображение на экране**
NICAM Стерео	Обычное телевещание (стандартный звук)	**Mono** (Обычное использование)
	Обычное + NICAM Моно	**NICAM Mono ↔ Mono**
	NICAM стерео	**NICAM Stereo ↔ Mono** (назначенное моно)
	NICAM Двойной-I/II	**NICAM Dual-I →** **NICAM Dual-II →** **Mono**
A2 Стерео	Обычное телевещание (стандартный звук)	**Mono**
	Двуязычный или двойной-I/II	**Dual-I ↔ Dual-II**
	Стерео	**Stereo ↔ Mono** (назначенное моно)

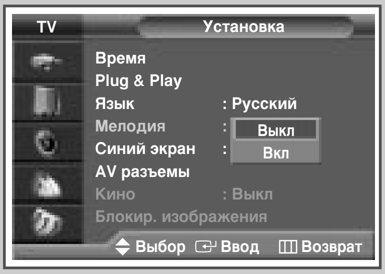
➢

- ◆ При слабом приеме сигнала рекомендуется установить режим **Mono**.
- ◆ Если стереосигнал слишком слабый и происходит автоматическое переключение режимов, выберите режим **Mono**.
- ◆ При получении монофонического звука в режиме AV подсоедините к разъему “AUDIO-L” входной соединитель на боковой панели. Если монофонический звук слышен только из левого громкоговорителя, нажмите кнопку **DUAL I-II**.

Выбор мелодии

RUS


TV Установка
Время ▶
Plug & Play ▶
Язык : Русский ▶
Мелодия : Выкл ▶
Синий экран : Вкл ▶
AV разъемы ▶
Кино : Выкл ▶
Блокир. изображения ▶
⇕ Выбор ↵ Ввод ▥ Возврат


TV Установка
Время
Plug & Play
Язык : Русский
Мелодия : Выкл
Синий экран : Вкл
AV разъемы
Кино : Выкл
Блокир. изображения
⇕ Выбор ↵ Ввод ▥ Возврат

Можно установить воспроизведение мелодии при включении или выключении телевизора.

1 Нажмите кнопку **MENU**.

Результат: Появится главное меню.

2 Выберите пункт **Установка** (Setup), нажимая кнопку ▼ или ▲.

Результат: Появятся пункты меню **Установка** (Setup).

3 Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

4 Выберите пункт **Мелодия** (Melody), нажимая кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

5 Выберите значение параметра (**Вкл** (On) или **Выкл** (Off)).

Установка таймера засыпания

Можно задать период времени (от 30 до 180 минут), по истечении которого телевизор автоматически переключится в режим ожидания.

1 Нажмите кнопку **MENU**.

Результат: Появится главное меню.

2 Выберите пункт **Установка** (Setup), нажимая кнопку ▼ или ▲.

Результат: Появятся пункты меню **Установка** (Setup).

3 Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

4 Нажимая кнопку ▼ или ▲, выберите пункт **Время** (Time). Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

Результат: Появятся пункты меню **Время** (Time).

5 Нажимая кнопку ▼ или ▲, выберите **Таймер сна** (Sleep Timer). Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

Результат: Появится меню **Таймер сна** (Sleep Timer), в котором выбран пункт **Мин** (Min).

6 Нажимая кнопку ▼ или ▲, выберите нужный временной интервал (**Выкл** (Off), **30**, **60**, **90**, **120**, **150**, **180**).

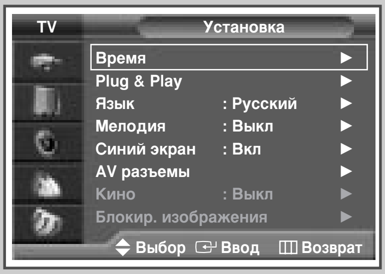
7 После выполнения настроек установите параметр **Активация** (Activation) на **Да** (Yes) или **Нет** (No), нажимая кнопку ▼ или ▲.

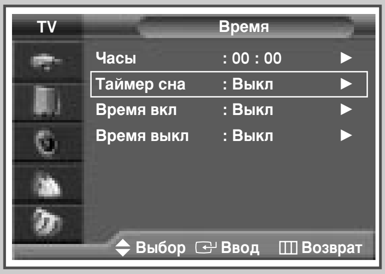
8 Подтвердите выбор нажатием кнопки **ENTER** (↵).

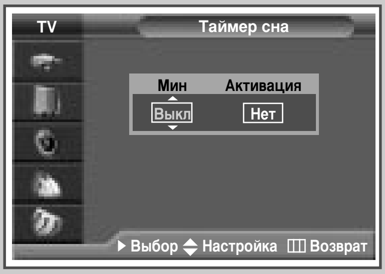
➢ ◆ Эти параметры также можно установить с помощью кнопки **SLEEP**.

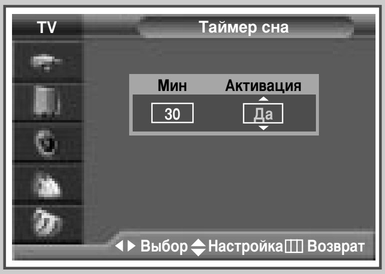
◆ Если таймер засыпания еще не включен, отобразится параметр **Выкл** (Off) Если таймер засыпания уже включен, на экране появится время, оставшееся до перехода в режим ожидания.

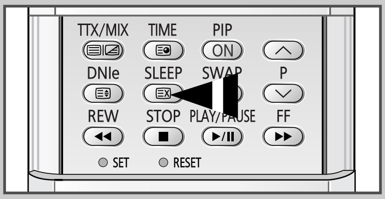
➢ Power Off (Откл. питания): После отсутствия входного сигнала в течение 15 минут или более телевизор автоматически выключается.

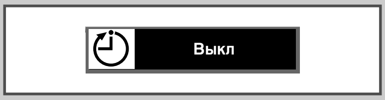

TV
Установка
Время ►
Plug & Play ►
Язык : Русский ►
Мелодия : Выкл ►
Синий экран : Вкл ►
AV разъемы ►
Кино : Выкл ►
Блокир. изображения ►
Выбор Ввод Возврат


TV
Время
Часы : 00 : 00 ►
Таймер сна : Выкл ►
Время вкл : Выкл ►
Время выкл : Выкл ►
Выбор Ввод Возврат


TV
Таймер сна
Мин
Активация
Выкл
Нет
Выбор Настройка Возврат


TV
Таймер сна
Мин
Активация
30
Да
Выбор Настройка Возврат

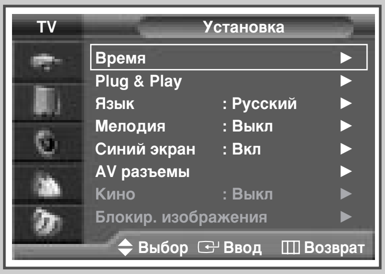

TTX/MIX
TIME
PIP
ON
DNIe
SLEEP
SWAP
P
REW
STOP
PLAY/PAUSE
FF
SET
RESET



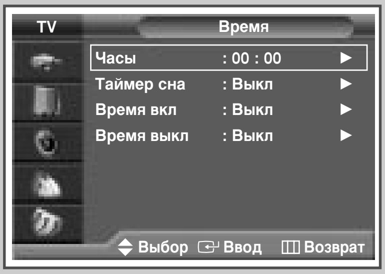
Установка и отображение текущего времени

Вы можете настроить часы телевизора таким образом, чтобы при нажатии кнопки “INFO (⊞)” на экран выводилось текущее время. Кроме того, установка текущего времени необходима, если вы хотите использовать таймеры автоматического включения и выключения.

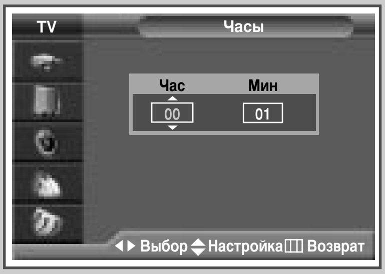
➢ При нажатии кнопки “ **I** ” (Включение/выключение) на передней панели телевизора настройки часов будут сброшены.



Время ▶
Plug & Play ▶
Язык : Русский ▶
Мелодия : Выкл ▶
Синий экран : Вкл ▶
AV разъемы ▶
Кино : Выкл ▶
Блокир. изображения ▶



Часы : 00 : 00 ▶
Таймер сна : Выкл ▶
Время вкл : Выкл ▶
Время выкл : Выкл ▶



Час 00
Мин 01

MUTE
SOURCE
TV
INFO
MENU
EXIT

1 Нажмите кнопку **MENU**.

Результат: Появится главное меню.

2 Выберите пункт **Установка** (Setup), нажимая кнопку ▼ или ▲.

Результат: Появятся пункты меню **Установка** (Setup).

3 Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

4 Нажимая кнопку ▼ или ▲, выберите пункт **Время** (Time). Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

Результат: Отобразятся пункты, доступные в меню **Время** (Time), с выбранным пунктом **Часы** (Clock).

5 Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

6 Нажимая кнопку ◀ или ▶, перейдите к часам или минутам. Задайте часы или минуты при помощи кнопки ▼ или ▲.

7 После завершения нажмите кнопку **ENTER** (↵) для выхода из меню.

8 Для отображения текущего времени нажмите кнопку **INFO** (⊞).

Автоматическое включение и выключение телевизора

Часы телевизора и таймеры включения и выключения можно устанавливать таким образом, чтобы:

- ***телевизор автоматически включался и настраивался на выбранный канал в заданное время;***
- ***автоматически отключался в заданное время.***

➢ Сначала необходимо задать точное время в часах телевизора (обратитесь к разделу “Установка и отображение текущего времени” на предыдущей странице).

1 Нажмите кнопку **MENU**.
Результат: Появится главное меню.

2 Выберите пункт **Установка** (Setup), нажимая кнопку ▼ или ▲.
Результат: Появятся пункты меню **Установка** (Setup).

3 Нажмите кнопку **ENTER** (⏎).

4 Нажимая кнопку ▼ или ▲, выберите пункт **Время** (Time). Нажмите кнопку **ENTER** (⏎).
Результат: Появятся пункты меню **Время** (Time).

5 Нажимая кнопку ▼ или ▲, выберите пункт **Время вкл** (On Timer). Нажмите кнопку **ENTER** (⏎).
Результат: Появятся пункты группы **Время вкл** (On Timer).

6 Нажимая кнопку ◄ или ►, выберите **Час** (Hour), **Мин** (Min), **Прог.** (Prog.), **Громкость** (Volume). Установите все это с помощью кнопки ▼ или ▲.

7 После выполнения настроек установите параметр **Активация** (Activation) на **Да** (Yes) или **Нет** (No), нажимая кнопку ▼ или ▲.

8 Нажмите кнопку **MENU**.
Результат: Снова появятся пункты меню **Время** (Time).

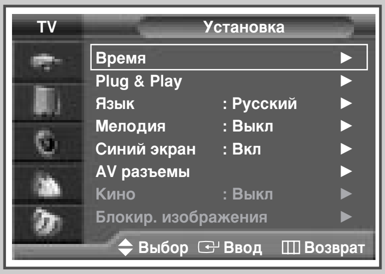
9 Нажимая кнопку ▼ или ▲, выберите пункт **Время выкл** (Off Timer). Нажмите кнопку **ENTER** (⏎).
Результат: Появится меню **Время выкл** (Off Timer).

10 Нажимая кнопку ◄ или ►, выберите **Час** (Hour), **Мин** (Min) или **Активация** (Activation). Установите все это с помощью кнопки ▼ или ▲.

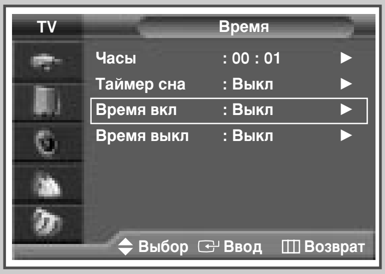
➢ При нажатии кнопки “ **I** ” (Вкл/Выкл) на боковой панели телевизора настройки часов будут сброшены.

➢ **Absent Power Off** (Автоматическое выключение питания)

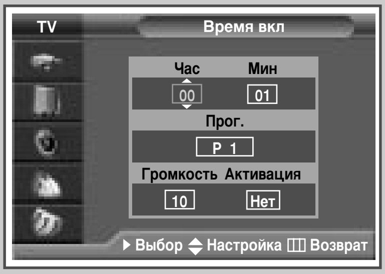
Если таймер установлен в режим Вкл, телевизор выключится через три часа после срабатывания таймера при условии, что в течение этого времени не задействовались никакие органы управления телевизором. Эта функция доступна только в том случае, если таймер находится в режиме Вкл. Она позволяет избежать перегрева телевизора или потерь в результате продолжительной работы телевизора, включенного при срабатывании таймера (например, когда вы в отпуске).



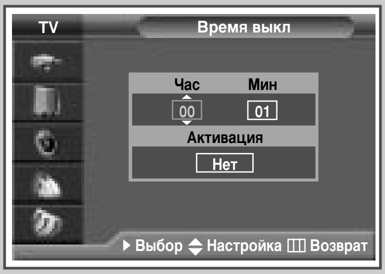
Время ►
Plug & Play ►
Язык : Русский ►
Мелодия : Выкл ►
Синий экран : Вкл ►
AV разъемы ►
Кино : Выкл ►
Блокир. изображения ►



Часы : 00 : 01 ►
Таймер сна : Выкл ►
Время вкл : Выкл ►
Время выкл : Выкл ►



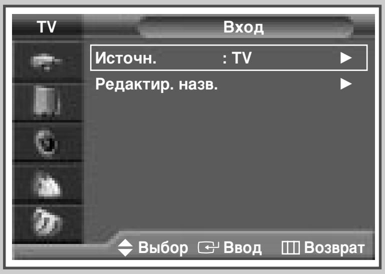
Час 00 Мин 01
Прог. P 1
Громкость 10 Активация Нет

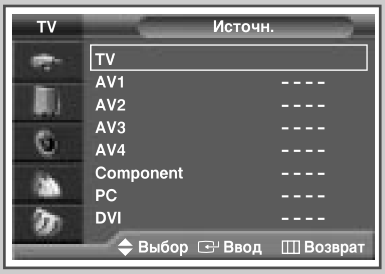


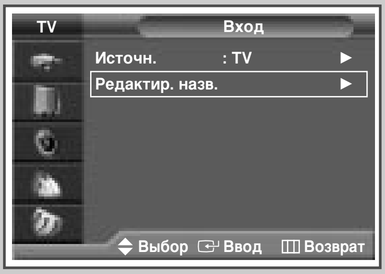
Час 00 Мин 01
Активация Нет

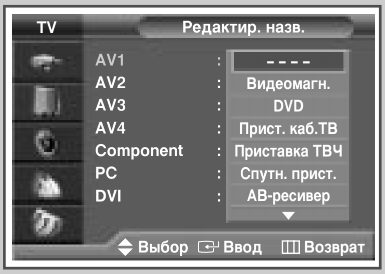
Просмотр внешних источников сигнала

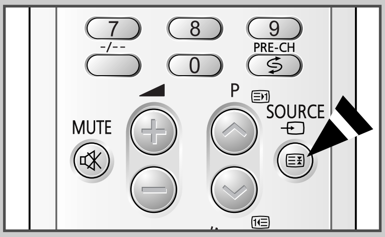
Используйте пульт ДУ для переключения между принимаемым сигналом от подключенного оборудования, такого как видеомагнитофон, DVD-проигрыватель, видеоприставка и телевизионный источник (антенный или кабельный)


TV
Вход
Источн. : TV ▶
Редактир. назв. ▶
Выбор
Ввод
Возврат


TV
Источн.
TV
AV1 - - - -
AV2 - - - -
AV3 - - - -
AV4 - - - -
Component - - - -
PC - - - -
DVI - - - -
Выбор
Ввод
Возврат


TV
Вход
Источн. : TV ▶
Редактир. назв. ▶
Выбор
Ввод
Возврат


TV
Редактир. назв.
AV1 : - - - -
AV2 : Видеомагн.
AV3 : DVD
AV4 : Прист. каб.ТВ
Component : Приставка ТВЧ
PC : Спутн. прист.
DVI : АВ-ресивер
Выбор
Ввод
Возврат


7
-/--
8
0
9
PRE-CH
P
SOURCE
MUTE

1 Нажмите кнопку **MENU**.

Результат: Появится главное меню.

2 Выберите пункт **Вход** (Input), нажимая кнопку ▼ или ▲.

Результат: Появятся пункты меню **Вход** (Input).

3 Нажмите кнопку **ENTER** (⏎).

4 Нажимая кнопку ▼ или ▲, выберите пункт **Источн.** (Source). Нажмите кнопку **ENTER** (⏎).

Результат: Появятся пункты меню **Источн.** (Source).

5 Нажимая кнопку ▼ или ▲, выберите нужный источник сигнала, а затем нажмите кнопку **ENTER** (⏎).

➢ При подсоединении к телевизору оборудования можно выбрать одну из следующих групп гнезд: **AV1**, **AV2**, **AV3**, **Component**, **PC** или **DVI** на задней панели телевизора и **AV4** или **S-Video** на боковой панели телевизора.

6 Нажмите кнопку **MENU** и выберите пункт **Вход** (Input).

7 Выберите пункт **Редактир. назв.** (Edit Name), нажимая кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (⏎).

Результат: Появятся пункты меню **Редактир. назв.** (Edit Name).

8 Выберите внешнее устройство, нажимая кнопку ▼ или ▲.

AV1 - AV2 - AV3 - AV4 - Component - PC - DVI.

9 Нажмите кнопку **ENTER** (⏎).

Результат: Появится список имеющихся названий.

10 Выберите название, нажимая кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (⏎).

11 Установите другие источники сигнала (**AV1**, **AV2**, **AV3**, **AV4**, **Component**, **PC** или **DVI**), используя указанный выше способ.

➢ Эти параметры также можно установить с помощью кнопки **SOURCE** (⇥). Если вы изменяете источник внешнего сигнала во время просмотра изображения, новое изображение может появляться на экране не сразу.

Перенаправление входного сигнала на внешний выход

Телевизор позволяет выбрать, какой аудио- или видеосигнал будет выведен на внешний разъем.

1 Нажмите кнопку **MENU**.

Результат: Появится главное меню.

2 Выберите пункт **Установка** (Setup), нажимая кнопку ▼ или ▲.

Результат: Появятся пункты меню **Установка** (Setup).

3 Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

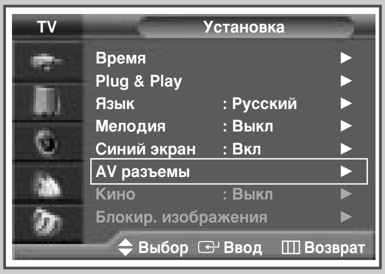
4 Выберите пункт **AV разъемы** (AV Setup), нажимая кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

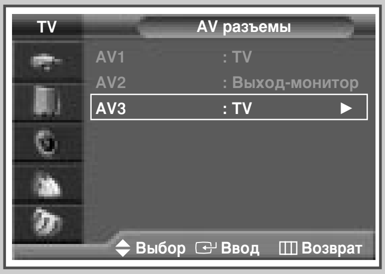
Результат: Появится меню **AV разъемы** (AV Setup), в котором выбран пункт **AV3**.

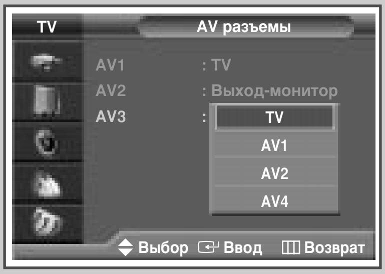
5 Нажмите кнопку **ENTER** (↵). Выберите источник, который должен быть направлен на выход **AV3**, нажимая кнопку ▼ или ▲.

➢ **AV1** : По умолчанию (**TV**)
AV2 : По умолчанию (**Выход-монитор**)
AV3 : Изменяемый

6 Подтвердите выбор нажатием кнопки **ENTER** (↵).

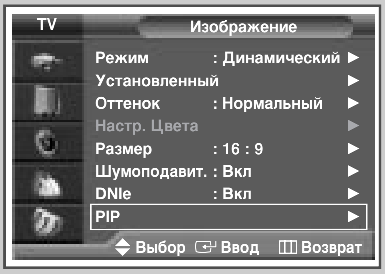

TV Установка
Время ▶
Plug & Play ▶
Язык : Русский ▶
Мелодия : Выкл ▶
Синий экран : Вкл ▶
AV разъемы ▶
Кино : Выкл ▶
Блокир. изображения ▶

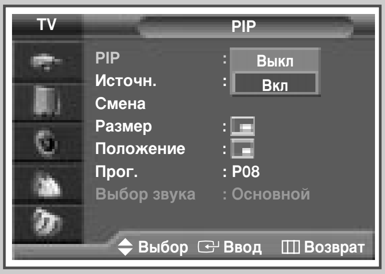

TV AV разъемы
AV1 : TV
AV2 : Выход-монитор
AV3 : TV ▶

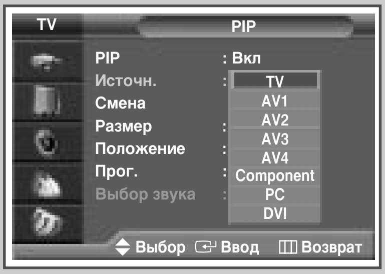

TV AV разъемы
AV1 : TV
AV2 : Выход-монитор
AV3 : TV

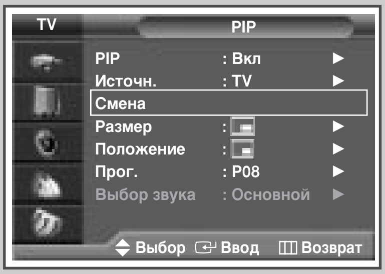
Просмотр изображений в режиме “Изображение в изображении” (PIP)

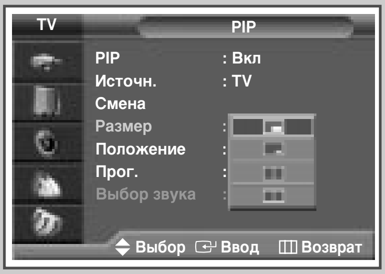
RUS


TV Изображение
Режим : Динамический ▶
Установленный ▶
Оттенок : Нормальный ▶
Настр. Цвета ▶
Размер : 16 : 9 ▶
Шумоподавит. : Вкл ▶
DNIe : Вкл ▶
PIP ▶


TV PIP
PIP : Выкл / Вкл
Источн. :
Смена
Размер :
Положение :
Прог. : P08
Выбор звука : Основной


TV PIP
PIP : Вкл
Источн. : TV / AV1 / AV2 / AV3 / AV4 / Component / PC / DVI
Смена
Размер :
Положение :
Прог. :
Выбор звука :


TV PIP
PIP : Вкл ▶
Источн. : TV ▶
Смена
Размер : ▶
Положение : ▶
Прог. : P08 ▶
Выбор звука : Основной ▶


TV PIP
PIP : Вкл
Источн. : TV
Смена
Размер :
Положение :
Прог. :
Выбор звука :

В пределах основного изображения телевизионной программы или изображения, сигнал которого поступает от внешних A/B-устройств, можно отображать вложенное изображение. Таким образом, можно смотреть телевизионную программу или изображение, сигнал которого поступает с видеовхода, одновременно с другой телепрограммой или изображением, сигнал которого поступает с другого видеовхода.

1 Нажмите кнопку **MENU**.

Результат: Появится главное меню.

2 Выберите пункт **Изображение** (Picture), нажимая кнопку ▼ или ▲.

Результат: Появятся пункты меню **Изображение** (Picture).

3 Нажимая кнопку ▼ или ▲, выберите меню **PIP**. Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

Результат: Отобразятся пункты меню **PIP**.

4 Чтобы активизировать функцию **PIP**, выберите **Вкл** (On), нажав кнопку ▼ или ▲.

5 Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

6 Нажимая кнопку ▼ или ▲, выберите пункт **Источн.** (Source). Нажатием кнопки **ENTER** (↵) выберите источник сигнала для окна дополнительного изображения.

Результат: Источники сигнала будут отображаться в следующем порядке:

TV - AV1 - AV2 - AV3 - AV4 - Component - PC - DVI

7 Чтобы выбрать пункт **Смена** (Swap), нажимайте кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

Результат: Основное и дополнительное изображения меняются местами.

8 Нажимая кнопку ▼ или ▲, выберите пункт **Размер** (Size). Нажатием кнопки **ENTER** (↵) выберите размер дополнительного изображения.

Результат: Размеры будут отображаться в следующем порядке:

▣ ▫ ◫ ■■
(Большой) – (Маленький) – (Двойной1) – (Двойной2)

Просмотр изображений в режиме “Изображение в изображении” (PIP) (продолжение)

9 Выберите пункт **Положение** (Position), нажимая кнопку ▼ или ▲. Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

Результат: Появятся доступные для вложенного изображения положения на экране.

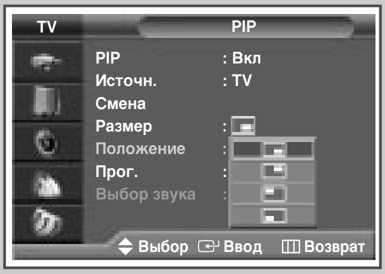
▣ – ▣ – ▣ – ▣

10 Нажимая кнопку ▼ или ▲, выберите пункт **Прог.** (Prog.). Канал, изображение которого будет отображаться в дополнительном окне, выбирается с помощью кнопки **ENTER** (↵).

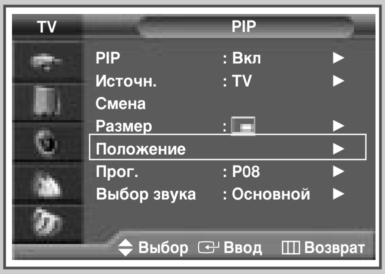
➢ Если в дополнительное окно не поступает никакого сигнала, а сигнал основного изображения поступает через разъемы Component, PC or DVI, экран в дополнительном окне будет синим. Если сигнал основного изображения поступает через разъем Video, экран в дополнительном окне будет черным.

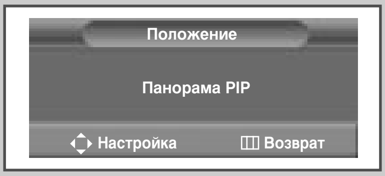
Быстрые функции пульта ДУ

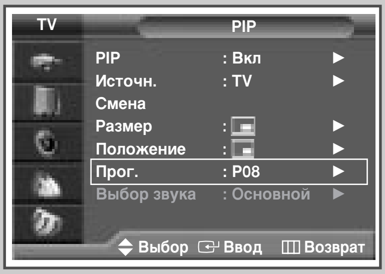
Функция	**Кнопки**
PIP ON	Используется для непосредственного включения и выключения функции PIP.
SWAP	При нажатии на эту кнопку основное и дополнительное изображения меняются местами. ➢ Если главное изображение находится в режиме Видео, а дополнительное изображение - в телевизионном режиме, то после использования кнопки **SWAP**(⧉) в главном изображении может пропасть звук. В этом случае выберите канал главного изображения еще раз
P∧/∨	Используются для выбора канала дополнительного изображения.

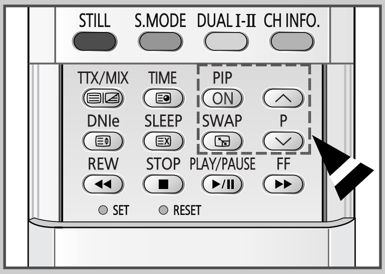

TV
PIP
PIP : Вкл
Источн. : TV
Смена
Размер
Положение
Прог.
Выбор звука
Выбор
Ввод
Возврат

Режимы Компьютера или DVI

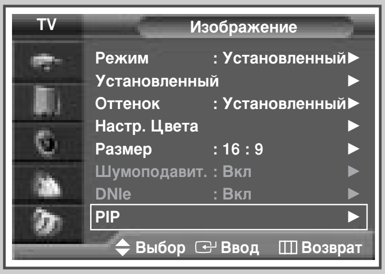

TV
PIP
PIP : Вкл
Источн. : TV
Смена
Размер
Положение
Прог. : P08
Выбор звука : Основной
Выбор
Ввод
Возврат


Положение
Панорама PIP
Настройка
Возврат

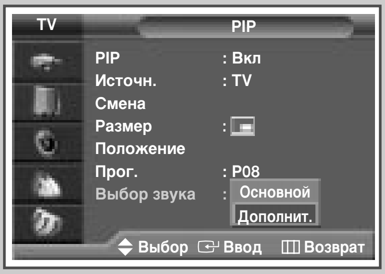

TV
PIP
PIP : Вкл
Источн. : TV
Смена
Размер
Положение
Прог. : P08
Выбор звука : Основной
Выбор
Ввод
Возврат


STILL
S.MODE
DUAL I-II
CH INFO.
TTX/MIX
TIME
PIP
ON
DNIe
SLEEP
SWAP
P
REW
STOP
PLAY/PAUSE
FF
SET
RESET

Прослушивание звукового сопровождения дополнительного изображения (режимы компьютера или DVI)



TV
Изображение
Режим : Установленный ►
Установленный ►
Оттенок : Установленный ►
Настр. Цвета ►
Размер : 16 : 9 ►
Шумоподавит. : Вкл ►
DNIe : Вкл ►
PIP ►



TV
PIP
PIP : Вкл
Источн. : TV
Смена
Размер :
Положение
Прог. : P08
Выбор звука : Основной
Дополнит.

➢ Переключите телевизор в режим работы с компьютером с помощью кнопки **SOURCE**.

В режиме PIP вы можете включить звуковое сопровождение дополнительного изображения.

1 Нажмите кнопку **MENU**.

Результат: Появится главное меню.

2 Выберите пункт **Изображение** (Picture), нажимая кнопку ▼ или ▲.

Результат: Появятся пункты меню **Изображение** (Picture).

3 Нажимая кнопку ▼ или ▲, выберите меню **PIP**. Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

Результат: Отобразятся пункты меню **PIP**.

4 Чтобы активизировать функцию **PIP**, выберите **Вкл** (On), нажав кнопку ▼ или ▲.

5 Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

6 Нажмите кнопку ▼ или ▲, чтобы выбрать пункт **Выбор звука** (Sound Select). Нажмите кнопку **ENTER** (↵).

7 Установите **Дополнит.** (Sub), нажимая кнопку ▼ или ▲.

Результат: Вы можете прослушивать звуковое сопровождение дополнительного изображения.

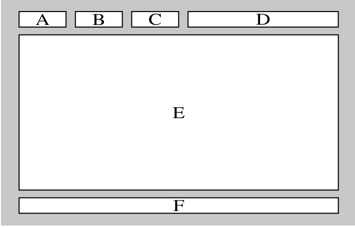
➢ Для прослушивания звукового сопровождения основного изображения выберите **Основной** (Main).

Функция телетекста

Сигнал большинства телеканалов содержит текстовую информацию, которая называется телетекстом. Эта информация включает:

- ***Программу телепередач***
- ***Основные новости и прогноз погоды***
- ***Спортивные сводки***
- ***Информацию о путешествиях***

Информация телетекста содержится на пронумерованных страницах (см. рисунок).

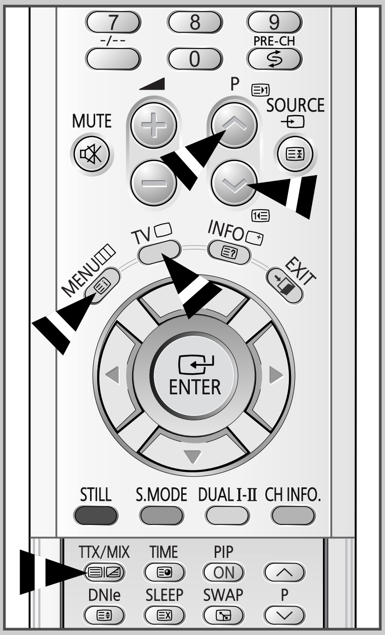


Часть	Содержание
A	Номер выбранной страницы.
B	Идентификатор телевизионного канала.
C	Номер текущей страницы или состояние поиска.
D	Дата и время.
E	Текст.
F	Информация о состоянии. Информация FASTEXT.

➢ Обычно информация телетекста разделяется на несколько страниц, которые последовательно отображаются и могут быть просмотрены следующим образом:

- Введя номер выбранной страницы;
- Выбрав заголовок из списка;
- Выбрав цветной заголовок (система FASTEXT).

Отображение информации телетекста


7
-/--
8
0
9
PRE-CH
P
SOURCE
MUTE
TV
INFO
MENU
EXIT
ENTER
STILL
S.MODE
DUAL I-II
CH INFO.
TTX/MIX
TIME
PIP
ON
DNIe
SLEEP
SWAP
P

Информацию телетекста можно отобразить в телевизоре в любое время.

☞ Чтобы информация телетекста была отображена надлежащим образом, сигнал принимаемого канала должен быть стабильным, иначе:

- ◆ Могут возникать пропуски информации
- ◆ Некоторые страницы могут быть не отображены

1 При помощи кнопки **P**◎ или **P**◎ выберите канал, который предоставляет услугу телетекста.

2 Нажмите кнопку **TTX/MIX** (≣◪), чтобы включить режим телетекста.

Результат: Появится страница содержания. Эту страницу можно вызвать в любое время, нажав кнопку ≣i (индекс).

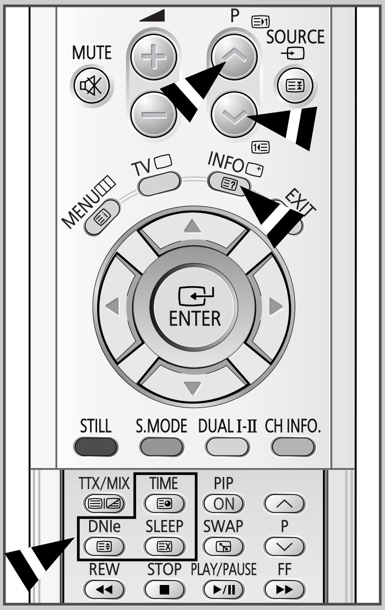
3 Еще раз нажмите кнопку **TTX/MIX** (≣◪).

Результат: Экран будет разделен на две части. Эта функция двойного телетекста позволяет отдельно просматривать на экране текущую программу и телетекст.

4 Если необходимо отобразить информацию телетекста на одном экране, нажмите кнопку **TTX/MIX** (≣◪) еще раз.

5 Для выхода из режима телетекста нажмите кнопку **TV** (▭).

Выбор параметров дисплея

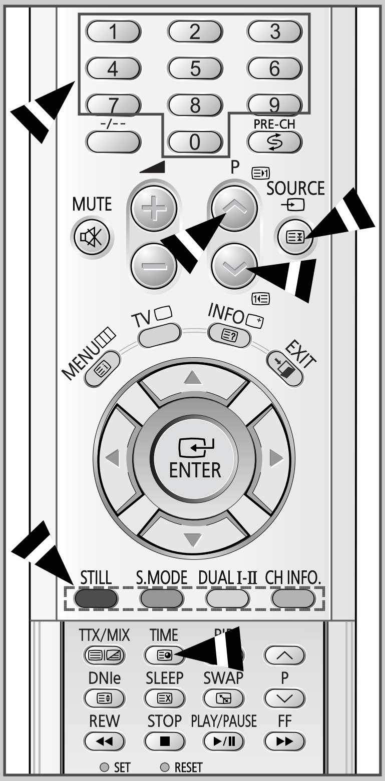

P
SOURCE
MUTE
TV
INFO
MENU
EXIT
ENTER
STILL
S.MODE
DUAL I-II
CH INFO.
TTX/MIX
TIME
PIP
ON
DNIe
SLEEP
SWAP
P
REW
STOP
PLAY/PAUSE
FF

При отображении страницы телетекста можно выбрать множество различных параметров, которые позволят надлежащим образом настроить изображение.

Чтобы вывести на экран…	**Нажмите...**
◆ Скрытый текст (например, ответы на вопросы викторины)	≣? (открыть)
◆ Обычный экран	≣? (открыть) еще раз
◆ Дополнительную страницу, введя ее номер	≣◉ (дополнительная страница)
◆ Телеканал, пока идет поиск страницы	≣X (отменить)
◆ Следующую страницу телетекста	≣⇥ (страница вверх)
◆ Предыдущую страницу	⇤≣ (страница вниз)
◆ Буквы двойного размера в: • Верхней половине экрана • Нижней половине экрана	≣⇕ (размер) • Один раз • Дважды
◆ Обычный экран	• Три раза

Выбор страницы телетекста

Вы можете напрямую ввести номер страницы с помощью цифровых кнопок пульта дистанционного управления.



1 Введите трехзначный номер страницы из списка страниц в содержании, нажимая соответствующие цифровые кнопки.

Результат: Счетчик текущей страницы увеличивается, и отображается выбранная страница. Если выбранная страница связана с несколькими дополнительными страницами, дополнительные страницы будут отображаться последовательно. Чтобы остановиться на отображаемой странице, нажмите кнопку ⊟ (фиксация). Для возобновления нажмите кнопку еще раз.

2 Если компания телевещания использует систему FASTEXT, то различные разделы страницы телетекста будут обозначены цветами, и их можно будет выбрать, нажимая цветные кнопки на пульте ДУ. Нажмите цветную кнопку, соответствующую разделу, который вы хотите просмотреть (доступные разделы указаны в строке состояния).

Результат: Страница отображается с другой цветовой информацией, которая может быть выбрана таким же образом.

3 Чтобы отобразить предыдущую или следующую страницу, нажмите соответствующую цветную кнопку.

4 Инструкции по отображению дополнительных страниц см. ниже.

◆ Нажмите кнопку ⊡ (дополнительная страница).

Результат: Появятся имеющиеся в распоряжении дополнительные страницы.

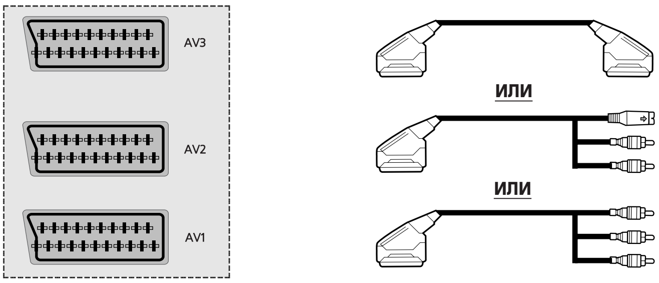
◆ Выберите требуемую дополнительную страницу. Дополнительные страницы можно прокручивать при помощи кнопки ⊟ или ⊟.

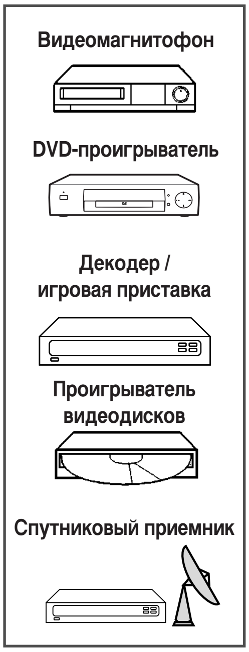
Подсоединение к внешним источникам и приемникам сигнала

RUS

“AV1” и “AV3” используются для оборудования с RGB-выходом, например, игровых приставок или проигрывателей видеодисков.

Задняя панель телевизора


AV3
AV2
AV1
①
или
или


Видеомагнитофон
DVD-проигрыватель
Декодер / игровая приставка
Проигрыватель видеодисков
Спутниковый приемник

① Эта часть может использоваться для:
- Разъема SCART
- Разъема S-Video и двух звуковых разъемов RCA (Л+П)
- Трех разъемов RCA (ВИДЕО + ЗВУК (Л и П))

Характеристики входных/выходных разъемов

Разъем	Вход				Выход
	Видео	Аудио (Л/П)	S-Video	RGB	Видео + Аудио (Л/П)
AV1	✔	✔	✔	✔	Доступен только выход телевизионного сигнала.
AV2	✔	✔	✔		Просматриваемый выходной сигнал.
AV3	✔	✔	✔	✔	Выходной сигнал, который можно выбрать.

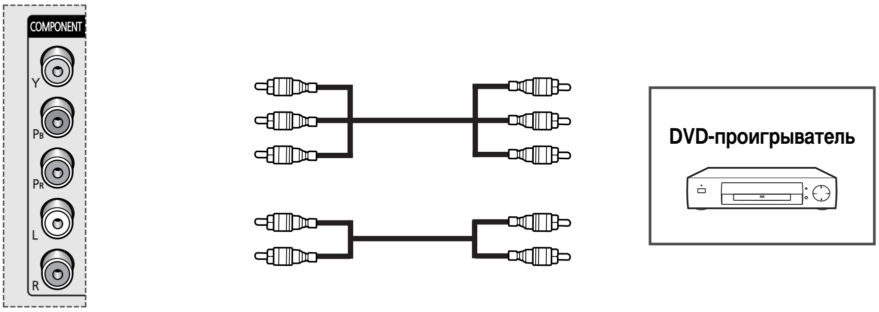
☛ При подключении аудио- или видеосистемы к телевизору убедитесь, что эти устройства выключены.

За дополнительными инструкциями по подсоединению и правилам безопасности обращайтесь к руководствам по эксплуатации соответствующего оборудования.

Подсоединение к входному разъему DVD

Разъемы RCA используются для подсоединения оборудования с выводом в формате DVD. (480i, 480p, 576i, 576p)

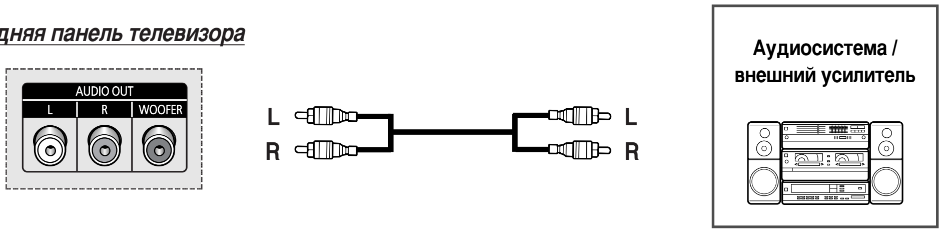
Задняя панель телевизора


COMPONENT
Y
PB
PR
L
R
DVD-проигрыватель

Подсоединение к разъемам аудиовыхода

Разъемы “AUDIO OUT” используются для такого оборудования, как аудиосистема или внешний усилитель (для максимального использования эффекта объемного звучания).

Задняя панель телевизора

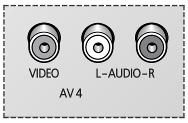

AUDIO OUT
L
R
WOOFER
L
R
L
R
Аудиосистема / внешний усилитель

Подсоединение к входному разъему Audio/Video (Аудио/видео)

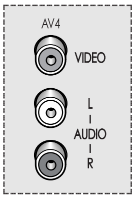
Разъемы RCA (VIDEO + L-AUDIO-R) используются для подключения таких устройств, как видеокамеры, проигрыватели видеодисков, а также некоторые игровые приставки.

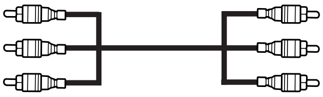
Боковая панель телевизора

SP46L5HX/
SP56L5HX

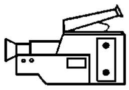


SP43L2HX/
SP50L2HX/
SP61L2HX

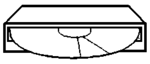




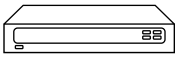
Видеокамера



Проигрыватель видеодисков



Игровая приставка

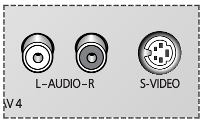


Подсоединение к входному разъему S-Video

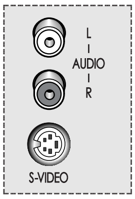
Разъемы S-VIDEO и RCA (L-AUDIO-R) используются для подключения устройств с выходом S-Video, таких как видеокамеры или видеомагнитофоны.

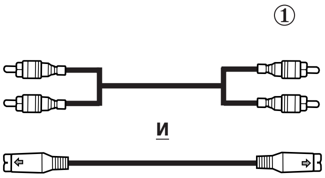
Боковая панель телевизора

SP46L5HX/
SP56L5HX

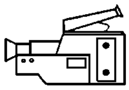


SP43L2HX/
SP50L2HX/
SP61L2HX

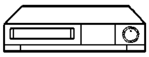




Видеокамера



Видеомагнитофон

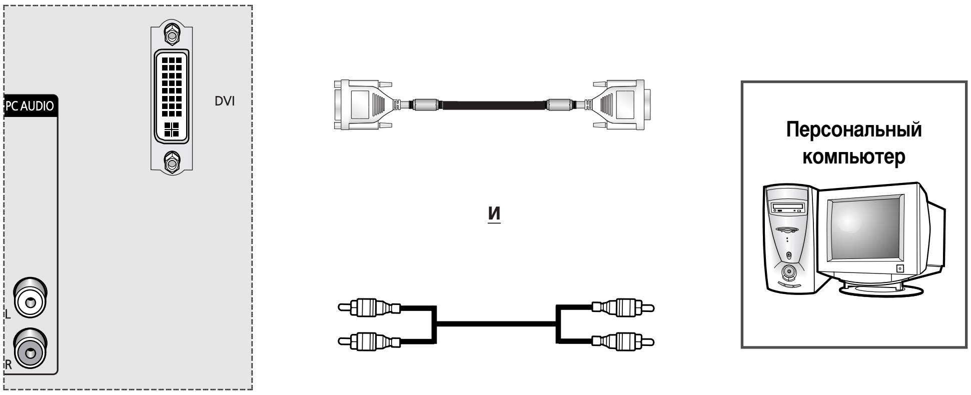


① Для воспроизведения изображения и звука необходимо использовать оба разъема: как S-VIDEO, так и RCA.

Подсоединение к входному разъему DVI

Разъемы “DVI” (видео) **и “PC AUDIO (L+R)” используются для подсоединения оборудования с выходом в формате DVI.**

Задняя панель телевизора

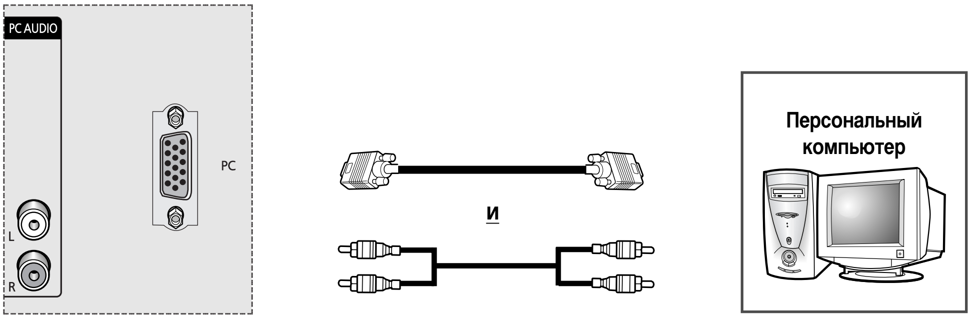

PC AUDIO
DVI
L
R
и
Персональный компьютер

➢ Разъем **“DVI”** не поддерживает аналоговые сигналы R (красный), G (зеленый) and B (синий).

Подключение компьютера

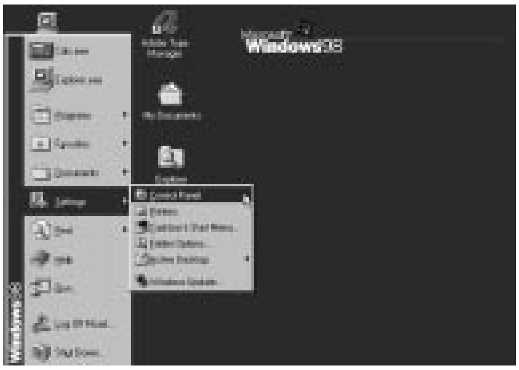
Разъемы “PC” (видео) **и “PC AUDIO (L+R)” используются для взаимодействия с компьютером.**

Задняя панель телевизора

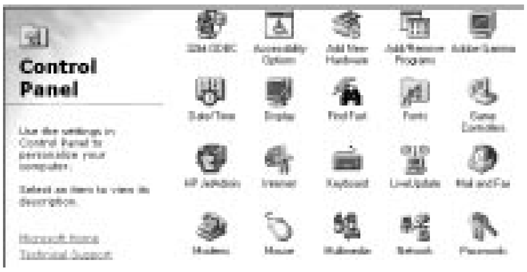

PC AUDIO
PC
L
R
и
Персональный компьютер

Настройка программного обеспечения (только для Windows)

Параметры экрана, настраиваемые в Windows, показаны ниже. Однако действительный вид окон на вашем компьютере, вероятно, будет отличаться от вида окон, показанных здесь. Вид окон зависит от версии Windows и от установленной видеокарты. Однако, даже если действительный вид окон отличается от вида окон, показанного здесь, основные инструкции по настройке параметров экрана применимы почти во всех случаях. (В противном случае обратитесь к изготовителю вашего компьютера или к торговому представителю компании Samsung.)


Microsoft Windows98
Programs
Favorites
Documents
Settings
Find
Help
Run...
Log Off...
Shut Down...
Control Panel
Printers
Taskbar & Start Menu...
Folder Options...
Active Desktop
Windows Update
My Documents
Windows98

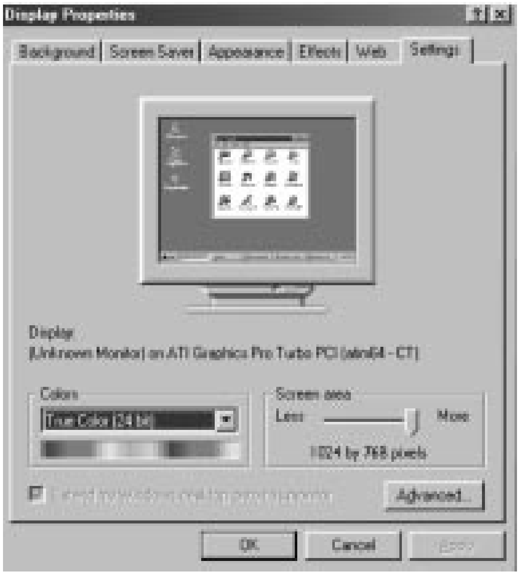
На панели задач Windows выберите следующие пункты меню: **Start → Settings → Control Panel.**


Control Panel
32bit ODBC
Accessibility Options
Add New Hardware
Add/Remove Programs
Adobe Gamma
Date/Time
Display
Find Fast
Fonts
Game Controllers
HP JetAdmin
Internet
Keyboard
LiveUpdate
Mail and Fax
Modems
Mouse
Multimedia
Network
Passwords
Microsoft Home
Technical Support

Use the settings in Control Panel to personalize your computer.

Select an item to view its description.

После того как появится окно панели управления, щелкните значок Экран. Появится диалоговое окно **Display**.


Display Properties
Background
Screen Saver
Appearance
Effects
Web
Settings
Colors
Screen area
Less
More
Advanced...
OK
Cancel
Apply

Display: [Unknown Monitor] on ATI Graphics Pro Turbo PCI (atim64 - CT)

Colors: True Color (24 bit)

Screen area: 1024 by 768 pixels

В диалоговом окне экран перейдите на вкладку **Settings**.

Два основных параметра, относящиеся к интерфейсу телевизор-компьютер, - “Resolution” и “Colours”.
Правильные значения этих параметров:

- Размер (Size) (иногда называется “разрешением”)
  1024 X 768 точек.
- Область экрана (Colour)
  24 бит (может указываться как “16 миллионов цветов”)
  На рисунке слева показан обычный вид диалогового окна “Экран”.

Если в диалоговом окне настроек дисплея есть параметр вертикальной частоты, правильное значение - **60 Гц**. Если этот параметр отсутствует, закройте диалоговое окно, щелкнув **OK**.

Режим экрана (Компьютер/DVI)

Положение изображения и его размер варьируются в зависимости от выбранного типа монитора компьютера и разрешения. В данной таблице приведены все поддерживаемые режимы экрана:

Стандартный	Точек X строк	Частота кадров (Гц)	Частота строк (кГц)	Направление по вертикали	Направление по горизонтали
VGA	640 X 480	75.0	37.5	N	N
		72.8	37.9	N	N
		59.9	31.5	N	N
	720 X 400	70.1	31.5	P	N
SVGA	800 X 600	75.0	46.9	P	P
		72.2	48.1	P	P
		60.3	37.9	P	P
		56.3	35.2	P	P
XGA	1024 X 768	75.0	60.0	P	P
		70.1	56.5	N	N
		60.0	48.3	N	N
WVGA	848 X 480	75	37.5	N	P
		72	36.1	N	P
		70	35.0	N	P
		60	29.8	N	P

(N:Обратное / P: Прямое)

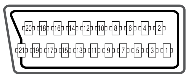
- Режим чересстрочной развертки не поддерживается.
- Телевизор может работать неправильно, если выбран нестандартный режим экрана.
- Режим 4:3 не работает с входными сигналами от “720 X 400”.
- Режим DVI не поддерживает “1024 X 768” (85 Гц).

Примечания

- **Оптимальное качество текста на экране компьютера достигается в режиме XGA (1024 X 768). Оптимальное отображение полноэкранного изображения достигается в режиме SVGA (800 X 600).**
- При использовании телевизора в качестве монитора компьютера поддерживается 24-битная цветовая палитра (более 16 миллионов цветов).
- Окно настройки дисплея может отличаться от изображенного здесь в зависимости от производителя компьютера (и версии Windows). Информацию о подключении телевизора к вашему компьютеру смотрите в руководстве пользователя вашего компьютера.
- Если есть возможность выбора частоты кадров и строк, выберите 60 Гц (частота кадров) и 31 кГц (частота строк). После выключения или отсоединения ПК на экране дисплея могут появиться посторонние объекты (например, полосы). В этом случае переключите дисплей в режим “Video” (Видео), нажав кнопку **SOURCE** (⊕). Проверьте также, подсоединен ли компьютер.
- При подсоединении к телевизору переносного компьютера убедитесь, что изображение с компьютера выведено только на телевизор (иначе на экране могут отображаться посторонние объекты).
- Если в режиме работы с компьютером сигналы строчной синхронизации прерываются, проверьте состояние режима экономного потребления энергии компьютера и правильность соединения кабелей.

Конфигурация выводов

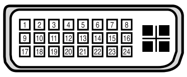
Разъем SCART (AV1/AV2/AV3)



Вывод	Сигнал
1	П. Аудиовыход
2	П. Аудиовход
3	Л. Аудиовыход
4	Выход аудиоблока
5	Выход видеоблока (синий RGB)
6	Л. Аудиовход
7	Вход синий RGB
8	Переключение напряжения
9	Выход видеоблока (зеленый RGB)
10	AV-Link (Ext 1)
11	Вход зеленый RGB
12	-
13	Выход видеоблока (красный RGB)
14	-
15	Вход красный RGB
16	Сигнал гашения (переключение RGB)
17	Выход видеоблока
18	Заземление сигнала гашения
19	Видеовыход
20	Видеовход
21	Выход экранирования/блока

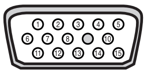
➢ Выводы 5, 7, 9, 11, 13, 15 и 16 используются для обработки RGB и подсоединяются только к разъему **AV1** или **AV3**.

Входной разъем DVI (24 вывода)



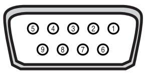
Вывод	Сигнал
1	T.M.D.S. – Данные 2-
2	T.M.D.S. - Данные 2+
3	T.M.D.S. - Данные 2/4 - Защита
4	T.M.D.S. - Данные 4-
5	T.M.D.S. Данные 4+
6	Тактовые импульсы (DDC)
7	Данные (DDC)
8	Не подсоединен
9	T.M.D.S. - Данные 1-
10	T.M.D.S. - Данные 1+
11	T.M.D.S. - Данные 1/3 - Защита
12	T.M.D.S. - Данные 3-
13	T.M.D.S. - Данные 3+
14	Питание +5V
15	Заземление 5V
16	НОбнаружение оперативного подключения
17	T.M.D.S. - Данные 0-
18	T.M.D.S. - Данные 0+
19	T.M.D.S. - Данные 0/5 - Защита
20	T.M.D.S. - Данные 5-
21	T.M.D.S. - Данные 5+
22	T.M.D.S. - Тактовые импульсы - Защита
23	T.M.D.S. - Тактовые импульсы +
24	T.M.D.S. - Тактовые импульсы -

Входной разъем ПК (15 выводов)



Вывод	ПК: вход
1	Красный (R)
2	Зеленый (G)
3	Синий (B)
4	Земля
5	Земля (DDC)
6	Земля для красного (R)
7	Земля для зеленого (G)
8	Земля для синего (B)
9	Не используется
10	Земля для сигнала синхронизации
11	Земля
12	Данные (DDC)
13	Синхронизация по горизонтали
14	Синхронизация по вертикали
15	Тактовые импульсы (DDC)

Разъем RS-232 (9 выводов)

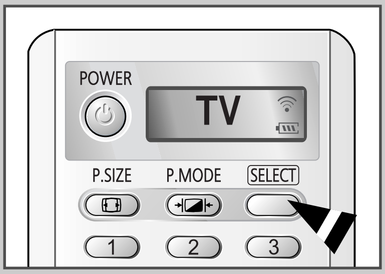


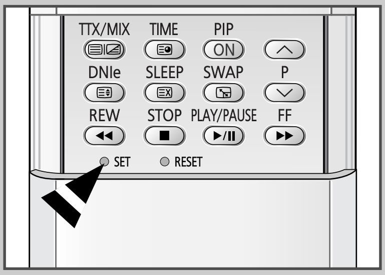
Вывод	Сигнал
1	Обнаружение носителя данных
2	Прием данных
3	Передача данных
4	Готовность терминала данных
5	Заземление системы
6	Готовность набора данных
7	Запрос на передачу
8	Сигнал готовности к передаче
9	Кольцевой индикатор

Программирование пульта ДУ для других компонентов

Помимо управления телевизором этот пульт ДУ может управлять видеомагнитофоном, устройством CATV, DVD-проигрывателем или приемником спутникового телевидения (ПСТ).

➢ Пульт дистанционного управления может оказаться несовместимым с телевизором другого производителя.





1 Выключите свой видеомагнитофон, кабельную коробку, DVD-проигрыватель или ПСТ.

2 Нажмите кнопку **SELECT**. При каждом нажатии кнопки **SELECT** режим меняется. (Новый режим отображается на светодиодном экране.)

3 Нажмите кнопку **SET**.

4 При помощи цифровых кнопок введите код производителя. Каждый код должен состоять из трех цифр.

Пример: Чтобы ввести код “6”, нажмите 0, 0 и 6.
Чтобы ввести код “76”, нажмите 0, 7 и 6.

➢ Чтобы найти соответствующие коды для компонентов, обратитесь к таблице кодов управления для пульта ДУ. Если приведено несколько кодов, попробуйте все из них по отдельности, пока не будет найден тот код, который работает.

5 Нажмите кнопку **POWER** (⏻) на пульте ДУ.
Выбранный компонент должен включиться.
Если он включается, то пульт ДУ настроен надлежащим образом.

➢ Если он не включается, повторите действия, описанные выше, но на это раз попробуйте один из других кодов, приведенных в таблице для этого компонента.

6 После того, как пульт ДУ будет настроен, нажмите кнопку **SELECT**, когда понадобится воспользоваться пультом ДУ для управления кабельной коробкой, видеомагнитофоном, DVD-проигрывателем или ПСТ.

➢ ◆ Если пульт ДУ находится в режиме **VCR**, **CATV**, **DVD** или **STB**, кнопки громкости, тем не менее, регулируют громкость телевизора.

◆ Когда пульт ДУ находится в режиме **TV** или **CATV**, кнопки управления видеомагнитофоном или DVD-проигрывателям (PLAY, PAUSE и т.д.) по-прежнему будут управлять видеомагнитофоном или DVD-проигрывателем.

Программирование пульта ДУ для других компонентов

Коды дистанционного управления видеомагнитофоном

Admiral	020
Aiwa	025
Akai	004, 027, 032
Audio Dynamics	007, 026
Bell&Howell	018
Broksonic	022
Candle	002, 003, 006, 008, 015, 055
Canon	021, 056
Citizen	002, 003, 006, 008, 015, 055
Colortyme	007
Craig	002, 024
Curtis Mathes	002, 007, 008, 017, 021, 025, 056, 064, 066
Daewoo	003, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016
DBX	007, 026
Dimensia	017
Dynatech	034
Emerson	001, 003, 006, 021, 022, 025, 030, 032, 034, 040, 047, 050, 052, 060, 063, 065, 066, 067, 069
Fisher	018, 024, 028, 029, 048, 051, 061
Funai	025
General Electric	002, 005, 017, 021, 056
Go Video	002
LG (Goldstar)	006, 007, 008, 009, 010
Harman Kardon	007
Hitachi	019, 025, 041, 042
Instant Replay	021
JC Penney	002, 007, 018, 019, 021, 026, 037, 041, 054, 056
JVC	007, 008, 018, 021, 026, 037
Kenwood	007, 008, 018, 026, 037
KLH	070
Lioyd	025
Logik	038
LXI	025
Magnavox	021, 036, 056, 059
Marantz	007, 008, 018, 021, 026, 036, 037, 062
Marta	006
MEI	021
Memorex	006, 021, 024, 025
MGA	034
Midland	005
Minolta	019, 041
Mitsubishi	019, 034, 041, 046
Montgomery Ward	020
MTC	002, 025
Multitech	002, 005, 025, 038
NEC	007, 008, 018, 026, 037, 062, 064
Optimus	020
Panasonic	021, 056, 071, 072
Pentax	019, 041
Pentex Research	008
Philco	021, 036, 056, 059
Philips	021, 036
Pioneer	019, 026, 039, 053
Portland	015, 049, 055
PROSCAN	017
Quartz	018
Quasar	021, 056
Radio Shack/Realistic	006, 018, 020, 021, 024, 025, 029, 034, 048, 056
RCA	002, 017, 019, 021, 035, 041, 043, 057, 068
Samsung	000, 001, 002, 003, 004, 005
Sansui	026
Sanyo	018, 024
Scott	003, 047, 052, 067
Sears	006, 018, 019, 024, 028, 029, 041, 048, 051
Sharp	020, 034, 045, 015
Shimom	027, 033, 038, 058
Signature	025
Sony	027, 033, 044

Программирование пульта ДУ для других компонентов

Коды дистанционного управления видеомагнитофоном *(продолжение)*

Sylvania	021, 025, 036, 056, 059	Totevision	002, 006
Symphonic	025	Unitech	002
Tandy	018, 025	Vector Research	007, 026
Tashika	006	Victor	026
Tatung	037	Video Concepts	007, 026
Teac	025, 037, 068	Videosonic	002
Technics	021	Wards	002, 003, 006, 019, 020, 021, 024, 025, 034, 038, 041
Teknika	006, 021, 025, 031		
TMK	066	Yamaha	007, 008, 018, 026, 037
Toshiba	003, 019, 029, 051, 052	Zenith	023, 027, 033, 073

Коды дистанционного управления кабельной коробкой (CATV)

Anvision	017, 018	Regency	015, 023
GI	041	SA	042, 043
Hamlin	003, 024, 031	Samsung	000, 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007
Hitachi	025, 030	Scientific Atlanta	042, 043
Jerrold	038, 039	Sprucer	022
Macom	025, 030	Stargate 2000	036
Magnavox	019, 023, 028	Sylvania	016
Oak	026	Texscan	016
Panasonic	003, 022, 027, 037, 044	Tocom	032
Philips	019, 021, 023, 028	Universal	033, 034
Pioneer	004, 018, 020, 044	Viewstar	019, 021, 023, 028
RCA	014, 022, 040	Wamer amex	046
Regal	003	Zenith	017, 029, 035, 037, 045

Коды дистанционного управления DVD-приводом

Samsung	000, 001	LG (Goldstar)	006
JVC	002	Sony	007
PROSCAN/RCA	003	Denon	008
Panasonic	005	Curtis Mathes	009

Устранение неисправностей: прежде чем обратиться в службу технической поддержки

Прежде чем обратиться в службу технической поддержки Samsung, попытайтесь выполнить приведенные ниже инструкции.

Если эти инструкции не помогут устранить неполадку, запишите номер модели и серийный номер телевизора, после чего обратитесь к местному представителю торговой сети Samsung.

Отсутствуют звук или изображение	◆ Проверьте надежность подсоединения кабеля электропитания. ◆ Убедитесь, что нажата кнопка “ **I** ” (Вкл/Выкл) и кнопка **POWER** (⏻). ◆ Проверьте настройки контрастности и яркости. ◆ Проверьте настройки громкости.
Изображение нормальное, но звук отсутствует.	◆ Проверьте настройки громкости. ◆ Проверьте, не была ли нажата на пульте ДУ кнопка **MUTE** (🔇) (Выключение звука).
Нет изображения или изображение черно-белое	◆ Отрегулируйте настройки цвета. ◆ Убедитесь, что система цветного телевидения выбрана правильно.
Помехи в звуке и изображении	◆ Попытайтесь найти электрическое устройство, которое влияет на телевизор, и переставьте его в другое место. ◆ Подсоедините телевизор к другой розетке электропитания.
Размытое или рябящее изображение и искаженный звук	◆ Проверьте направление, месторасположение и надежность подключения антенны. Помехи часто возникают при использовании комнатной антенны.
Неполадки в работе пульта ДУ	◆ Замените батареи пульта ДУ. ◆ Прочистите верхний край пульта ДУ (окно передающего элемента). ◆ Проверьте контакты батареи.

Технические характеристики

Описания и характеристики в этой брошюре предоставляются исключительно с целью ознакомления и могут быть изменены без предварительного уведомления.

Название модели		SP43L2HX	SP50L2HX	SP61L2HX	SP46L5HX	SP56L5HX
Тип лучевой трубки		16:9	16:9	16:9	16:9	16:9
Размер экрана		43 дюйма (953/535.5 мм)	50 дюйма (1107/623 мм)	61 дюйма (1351/760 мм)	46 дюйма (1018/573 мм)	56 дюйма (1240/697 мм)
Системы цветности		PAL, SECAM, NTSC NT4.43				
Стандарты телевидения		BG, DK, I, L				
Звук		A2 Stereo, NICAM Stereo, Dolby Prologic				
Мощность аудиовыхода		15 Вт x 4				
Разъемы	Сзади	3 SCART (**AV1** / **AV2** / **AV3**) Выходы для дополнительных динамиков (**+**-**R**-**-** / **-**-**L**-**+**) Выходы для динамиков объемного звучания (**L** / **R** / **WOOFER**) Входы для компонентов (**Y** / **PB** / **PR** / **L** / **R**) Аудиовходы для ПК или DVI (**PC AUDIO**-**L** / **R**) Видеовход для ПК (**PC** - 15-контактный) Видеовход DVI (**DVI** - 24-контактный) Вход RS-232 (**RS-232** - 9-контактный)				
	Сбоку	Видео- и аудиовходы (**VIDEO** + **L**-**AUDIO**-**R**) Вход S-Video (**S-VIDEO 3**)				
Габариты (В x Ш x Гмм)		1029X755X399	1184X859X444	1436X1021X489	1030X760X410	1268X924X461
Вес		27.6 кг	32.7 кг	44.5 кг	33.5 кг	41.5 кг
Принадлежности		Пульт ДУ, 2 батареи (AAA), кабель RCA, руководство пользователя, гарантийная карта, список сервисных центров				

RUS

Memo

Memo

- Подлежит использованию по назначению в нормальных условиях Рекомендуемый лериод : 20,000 часов

– СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Если изменения в работе изделия указывают на его возможную неисправность, незамедлительно обратитесь к продавцу изделия или к представителю службы технической поддержки.

ELECTRONICS

САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС КО., ЛТД.
416, Мэтан-дун, Палдэ-Гу
г. Сувон, Кёнки-До, Корея
442-742

Замечания

Товары, имеющие маркировку CE, соответствуют директивам EMC Directive (89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) и Low Voltage Directive (73/23/EEC), принятым Комиссией Европейского Сообщества. Соответствие этим директивам говорит о соответствии следующим европейским нормам:

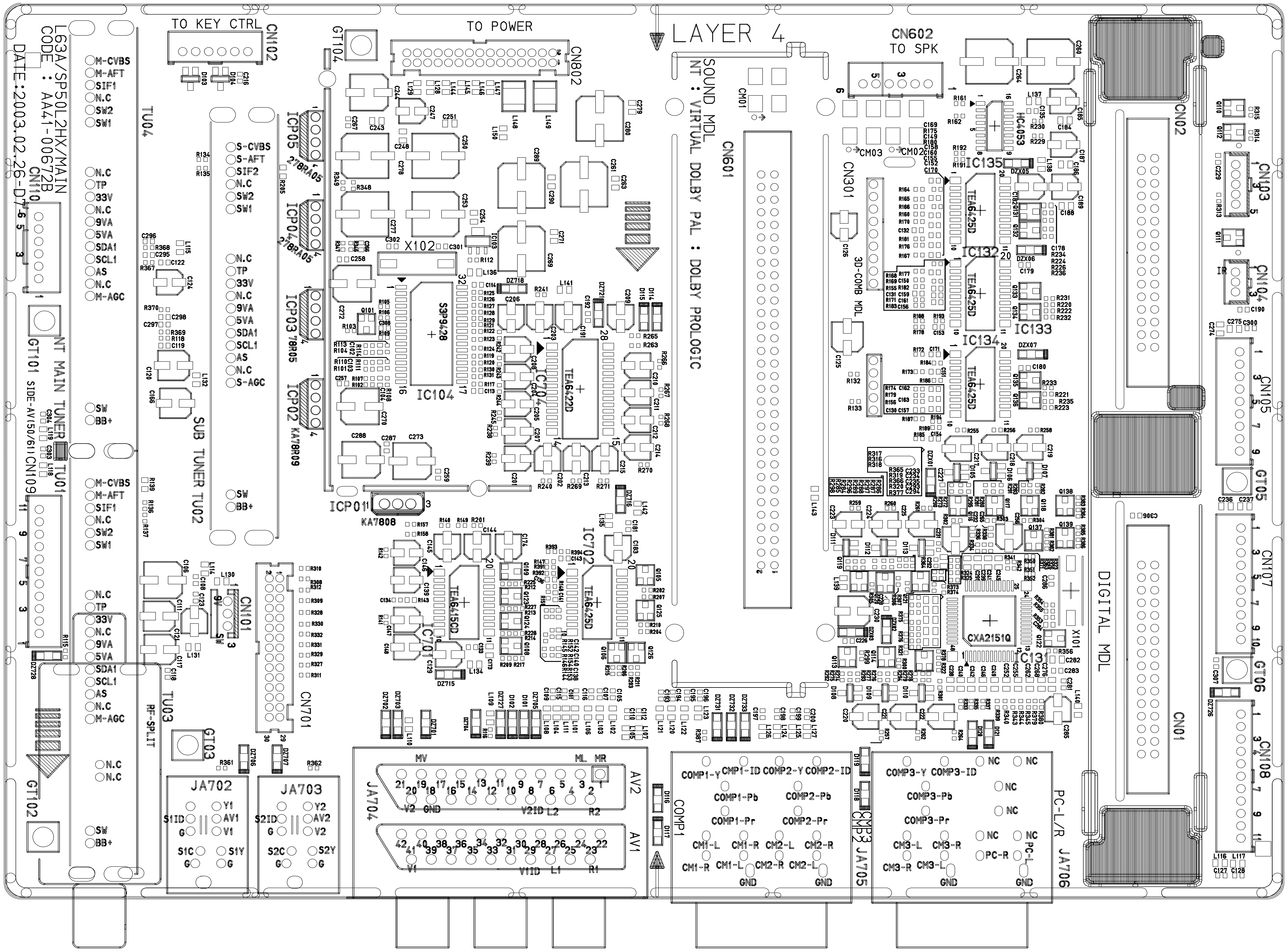
- **EN55022:1998+A1:2000**
  радиочастотные помехи
- **EN55024:1998**
  невосприимчивость к электромагнитным импульсам
- **EN55013:1990+A12:1994+A13:1996+A14:1999**
  радиочастотные помехи
- **EN55020:1994+A11:1996+A12/A13/A14:1999**
  невосприимчивость к электромагнитным импульсам
- **EN61000-3-2:1995+A1/A2:1998**
  гармонические колебания в сети питания
- **EN61000-3-3:1995**
  колебания напряжения
- **EN60065:1997 или EN60095:1998**
  безопасность устройств

АЯ46

Сделано в Корее

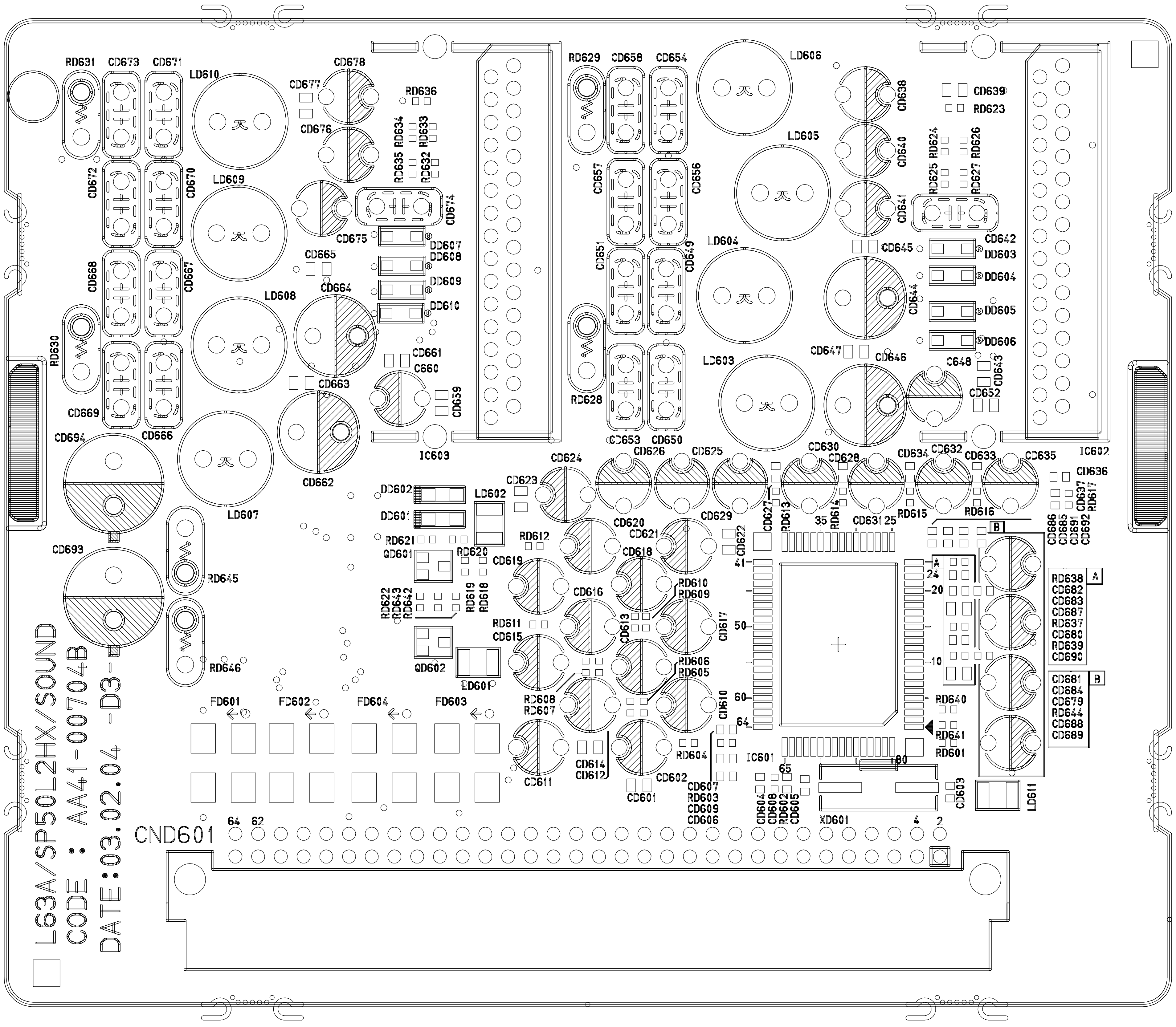
4. PCB Diagrams

4-1 MAIN PCB


L63A/SP50L2HX/MAIN
CODE : AA41-00672B
DATE:2003.02.26-D7
TO KEY CTRL
CN102
TO POWER
CN802
LAYER 4
CN602
TO SPK
SOUND MDL
NT : VIRTUAL DOLBY PAL : DOLBY PROLOGIC
CN601
CN301
3D-COMB MDL
CN02
CN103
CN104
CN105
CN107
CN108
CN01
DIGITAL MDL
TU04
SUB TUNER TU02
NT MAIN TUNER TU01
RF-SPLIT TU03
SIDE-AV150/61 CN109
CN110
CN101
CN701
ICP05
ICP04
ICP03
ICP02
ICP01
KA7808
X102
IC104
S3P9428
IC702
TEA6422D
IC703
TEA6415CD
IC701
TEA6425D
IC135
HC4053
IC132
IC134
IC133
IC131
CXA2151Q
X101
GT101
GT102
GT103
GT104
GT105
GT106
JA702
JA703
JA704
AV1
AV2
JA705
COMP1
COMP2
COMP3
JA706
PC-L/R

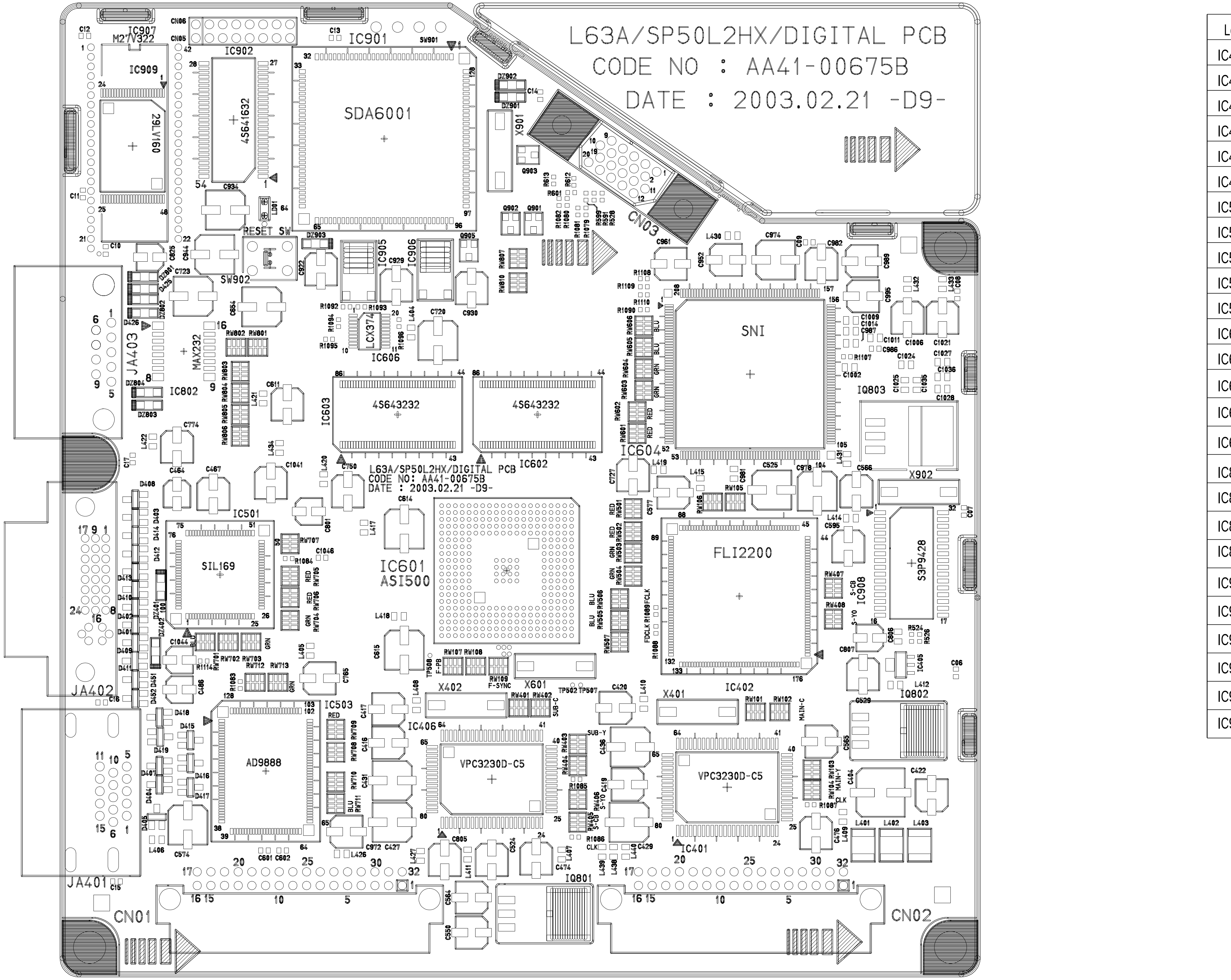
LOC	X	y
IC104	66.5	81.75
IC131	124.25	188.75
IC132	41.5	187
IC133	58.25	187
IC134	76.5	187
IC135	24.5	189.75
IC701	120.5	88
IC702	120.5	113.5
IC704	76.25	110.25

4-2 AUDIO


L63A/SP50L2HX/SOUND
CODE : AA41-00704B
DATE:03.02.04 -D3-
CND601
64 62
4 2
RD631
CD673
CD671
LD610
CD677
CD678
RD636
CD676
RD634
RD633
RD635
RD632
CD672
CD670
LD609
CD675
CD674
DD607
DD608
DD609
DD610
CD665
CD664
LD608
CD668
CD667
RD630
CD661
C660
CD663
CD659
CD669
CD666
CD694
LD607
CD662
IC603
RD629
CD658
CD654
LD606
CD638
CD639
RD623
LD605
CD640
RD625
RD624
RD627
RD626
CD657
CD656
CD641
CD645
CD642
DD603
DD604
DD605
DD606
LD604
CD651
CD649
CD644
CD647
CD646
C648
CD643
CD652
LD603
RD628
CD653
CD650
CD626
CD625
CD630
CD628
CD634
CD632
CD633
CD635
IC602
CD636
CD637
RD617
CD624
CD623
DD602
DD601
LD602
CD627
RD613
RD614
RD615
RD616
CD629
CD622
CD631
35
25
CD686
CD685
CD691
CD692
CD693
RD645
RD612
RD621
QD601
RD620
CD619
CD620
CD621
CD618
41
24
20
A
B
RD638
CD682
CD683
CD687
RD637
CD680
RD639
CD690
RD610
RD609
RD622
RD643
RD642
RD619
RD618
CD616
CD613
CD617
50
RD611
CD615
RD646
QD602
LD601
RD606
RD605
10
CD681
CD684
CD679
RD644
CD688
CD689
RD608
RD607
CD610
60
64
RD640
RD641
RD601
FD601
FD602
FD604
FD603
CD611
CD614
CD612
RD604
IC601
65
80
CD602
CD601
CD607
RD603
CD609
CD606
CD604
CD608
RD602
CD605
CD603
XD601
LD611

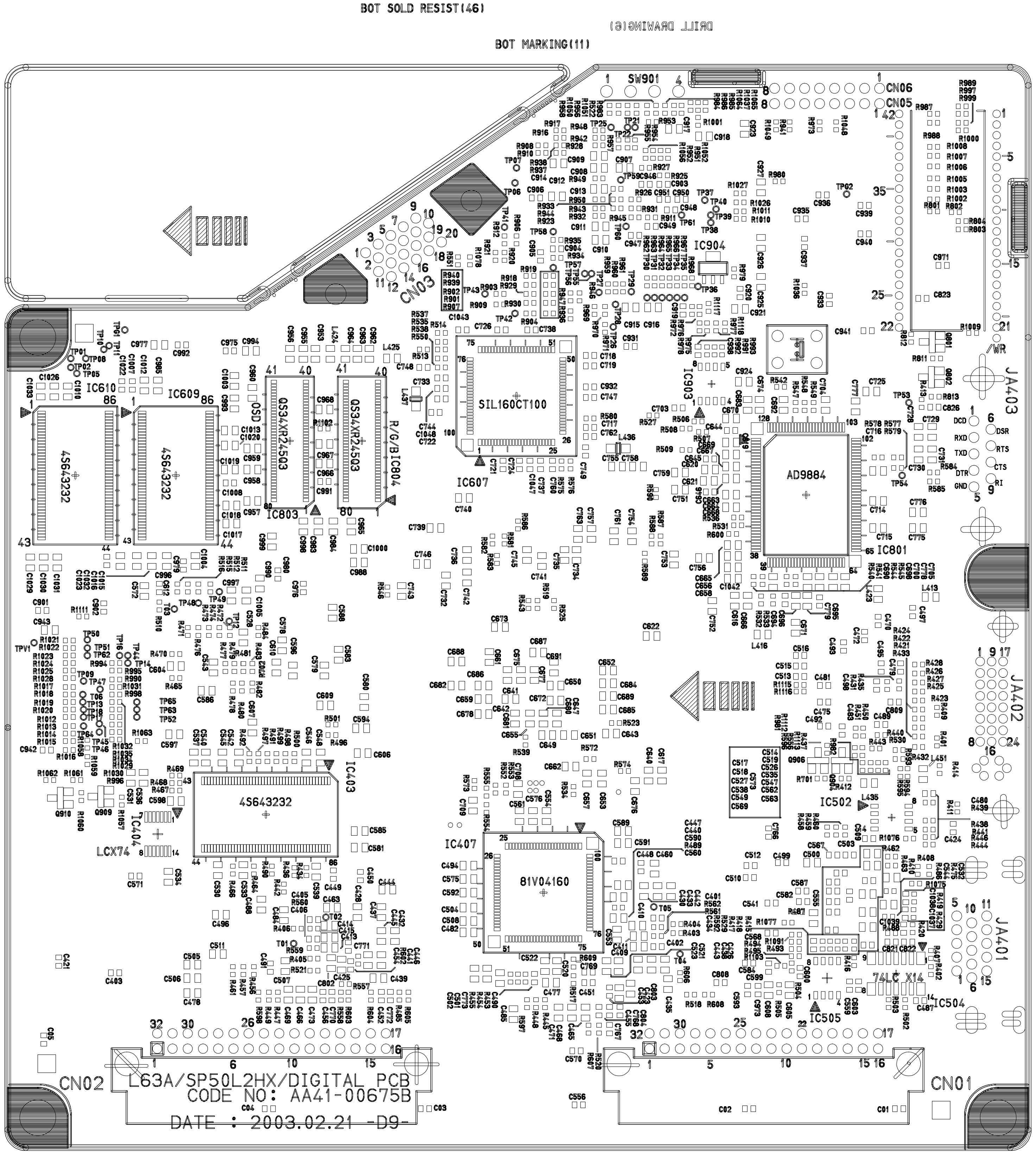
LOC	X	Y
IC601	93	40.25
IC602	109.25	65.5
IC603	47.9	65.5
FD601	24.25	27
FD602	33	27
FD603	51.5	27
FD604	42.25	27
QD601	47.75	49
QD602	47.75	40.5
XD601	97.5	24.25

4-3 DIGITAL(TOP)

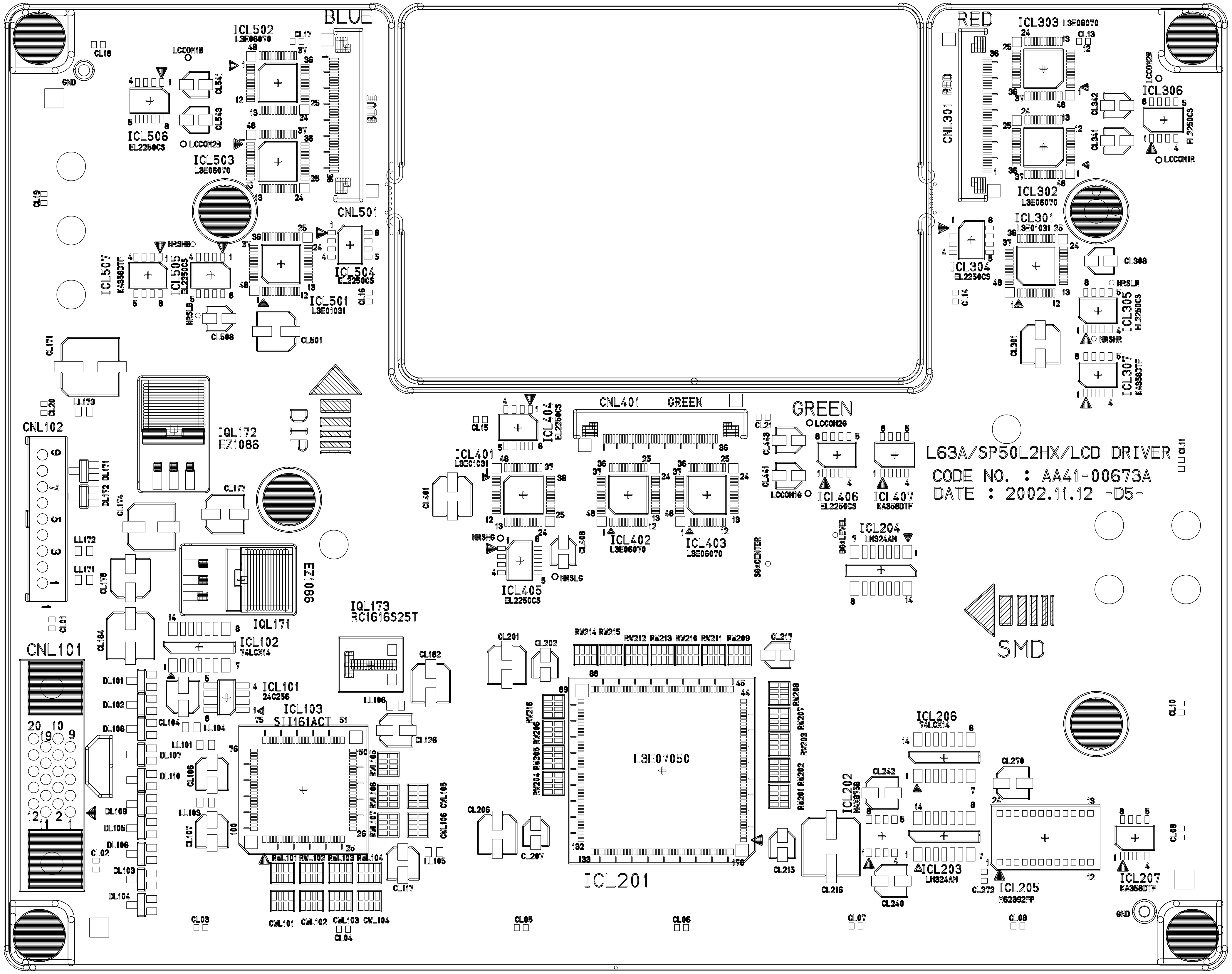

L63A/SP50L2HX/DIGITAL PCB
CODE NO : AA41-00675B
DATE : 2003.02.21 -D9-
IC907
M27V322
IC909
29LV160
IC902
4S641632
IC901
SDA6001
SW901
X901
CN03
RESET SW
SW902
IC905
IC906
LCX374
IC606
MAX232
IC802
JA403
IC603
4S643232
IC602
4S643232
SNI
IC604
IQ803
X902
IC501
SIL169
IC601
ASI500
FLI2200
S3P9428
IC908
JA402
IC503
AD9888
IC406
VPC3230D-C5
X402
X601
X401
IC402
IQ802
IC401
JA401
IQ801
CN01
CN02

Loc	X	Y
IC401	123.5	34.75
IC402	125.7	70.25
IC403	127	55.5
IC404	145	52.25
IC406	79.75	36.25
IC407	80.75	42.5
IC501	29.25	74.25
IC502	22.75	55
IC503	37.75	37.75
IC504	22	29
IC505	33.5	28.25
IC601	82.5	75
IC602	88.25	104
IC603	62.25	104
IC604	127.75	111.5
IC606	57	119.5
IC801	37	108.75
IC802	22.5	115.75
IC803	123	117.75
IC804	111	117.75
IC901	59.75	155.25
IC902	31.75	158.75
IC903	52.75	127.25
IC907	5.25	172.25
IC908	157.75	76.25
IC909	13	153.9

4-4 DIGITAL(BOTTOM)

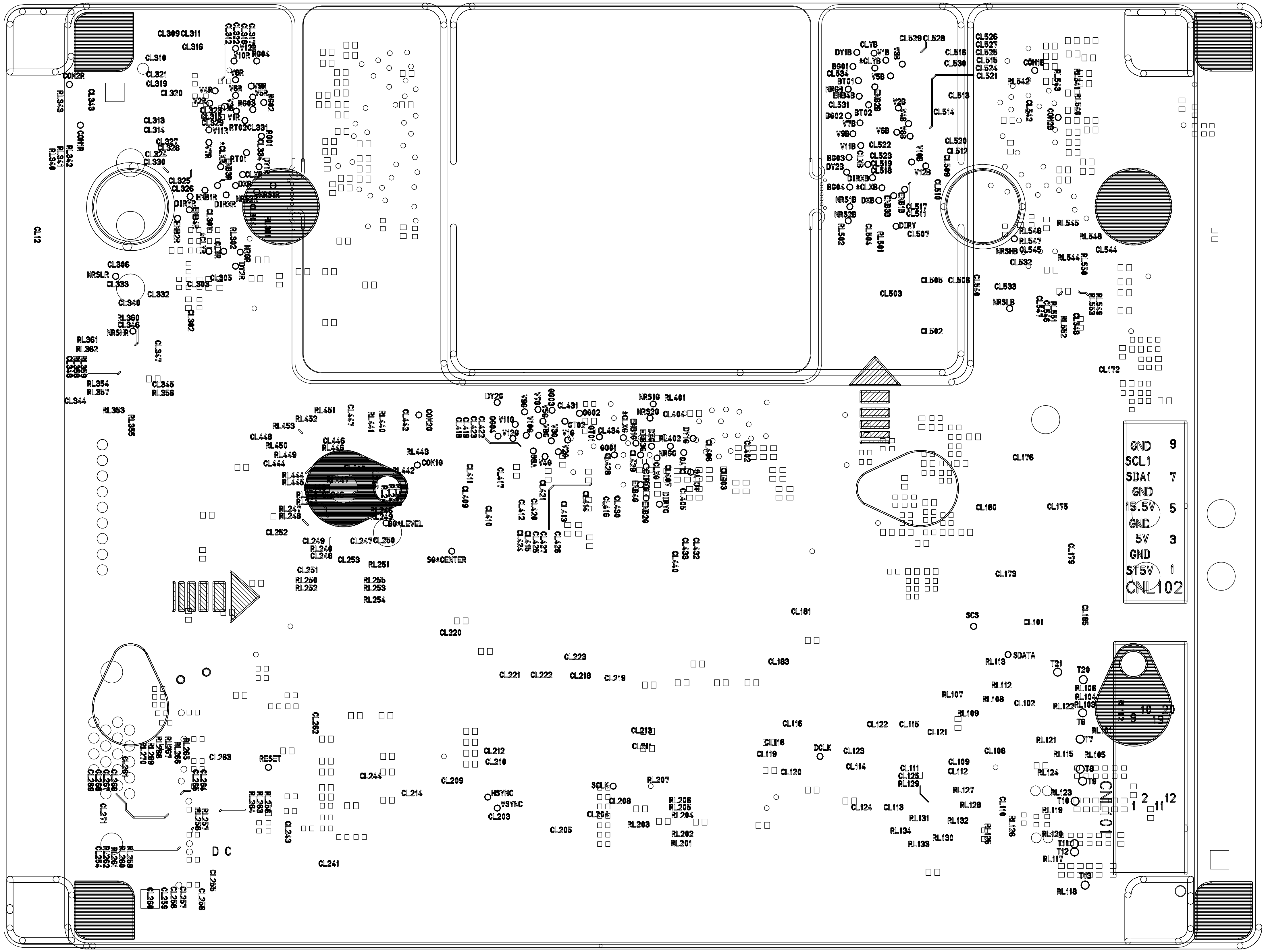

BOT SOLD RESIST(46)
BOT MARKING(11)
SW901
CN06
CN05
CN03
CN02
CN01
JA403
JA402
JA401
IC610
IC609
IC803
R/G/BIC804
IC607
SIL160CT100
AD9884
IC801
IC904
IC903
IC403
IC404
LCX74
4S643232
IC407
81V04160
IC502
IC505
IC504
74LC X14
DCD
RXD
TXD
DTR
GND
DSR
RTS
CTS
RI
L63A/SP50L2HX/DIGITAL PCB
CODE NO: AA41-00675B
DATE : 2003.02.21 -D9-

4-5 LCD(TOP)

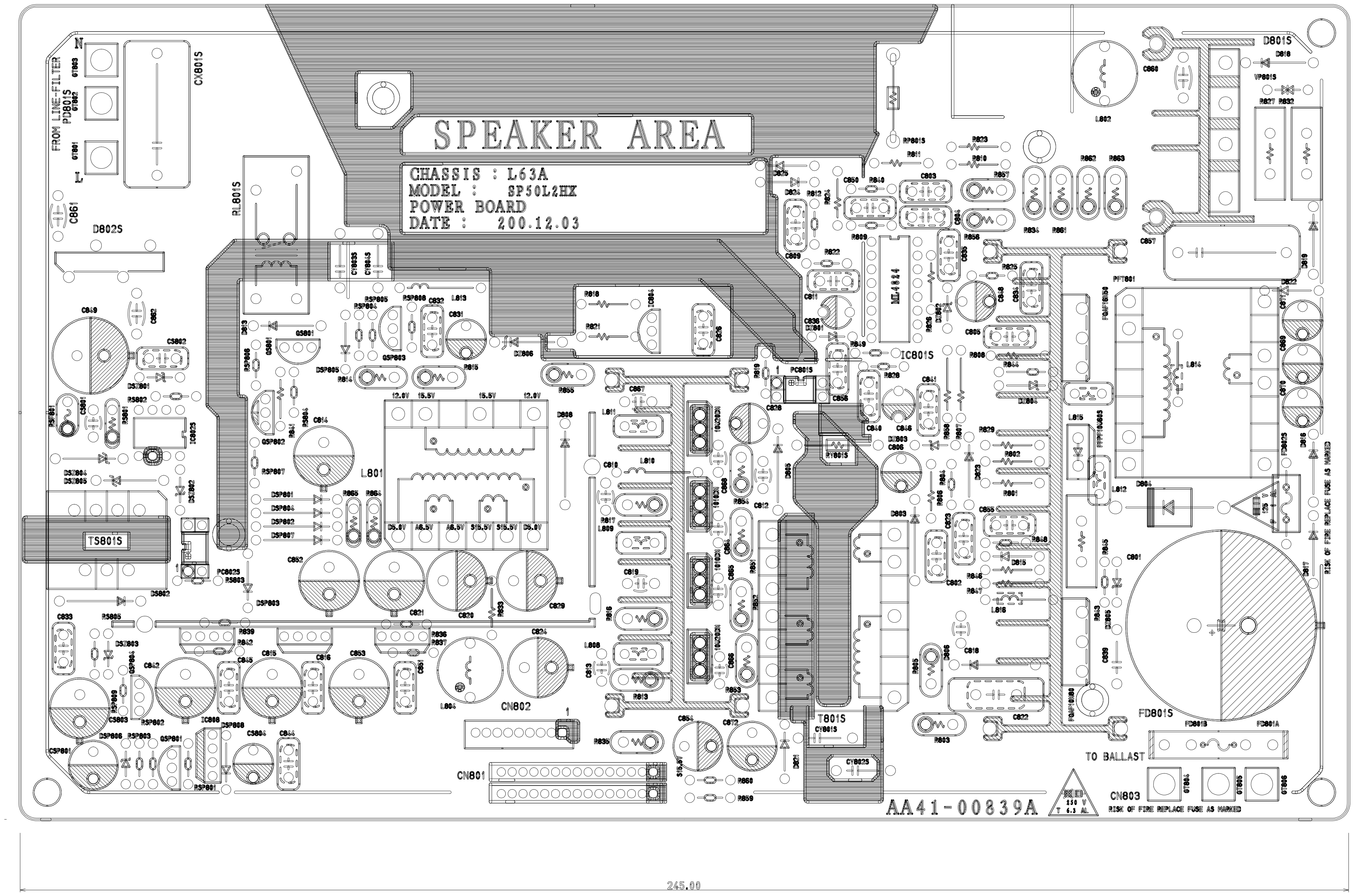

BLUE
RED
GREEN
CNL501
CNL301 RED
CNL401 GREEN
CNL102
CNL101
ICL502 L3E06070
ICL503 L3E06070
ICL506 EL2250CS
ICL507 KA358DTF
ICL505 EL2250CS
ICL501 L3E01031
ICL504 EL2250CS
ICL303 L3E06070
ICL302 L3E06070
ICL301 L3E01031
ICL306 EL2250CS
ICL304 EL2250CS
ICL305 EL2250CS
ICL307 KA358DTF
ICL404 EL2250CS
ICL401 L3E01031
ICL402 L3E06070
ICL403 L3E06070
ICL405 EL2250CS
ICL406 EL2250CS
ICL407 KA358DTF
ICL204 LM324AH
IQL172 EZ1086
IQL171 EZ1086
IQL173 RC1616S25T
ICL102 74LCX14
ICL101 24C256
ICL103 SII161ACT
L3E07050
ICL201
ICL206 74LCX14
ICL202 MAX875B
ICL203 LM324AM
ICL205 M62392FP
ICL207 KA358DTF
DIP
SMD
GND
L63A/SP50L2HX/LCD DRIVER
CODE NO. : AA41-00673A
DATE : 2002.11.12 -D5-

Loc	x	Y
ICL101	34.25	42.125
ICL102	30	50
ICL103	46.25	27.75
ICL201	102.25	30.75
ICL202	136.5	20.5
ICL203	146.25	20.5
ICL204	136.375	62
ICL205	162	20.25
ICL206	146.25	32.75
ICL207	176	20.25
ICL301	160.625	109.5
ICL302	161.75	128
ICL303	161.75	140.25
ICL304	150.5	113.5
ICL305	170.25	102.5
ICL306	180.5	132.25
ICL307	170.25	92.5
ICL401	80.565	73.75
ICL402	96.94	73.75
ICL403	109.19	73.75
ICL404	79.75	84.25
ICL405	80	63.5
ICL406	129.5	80
ICL407	138.5	80
ICL501	42.75	109.75
ICL502	42.25	138.029
ICL503	42.25	125.779
ICL504	53.6	112.75
ICL505	31.75	108
ICL506	22.25	135.25
ICL507	22	108

4-6 LCD(BOTTOM)


GND 9
SCL1
SDA1 7
GND
15.5V 5
GND
5V 3
GND
ST5V 1
CNL102
CNL101
SG±CENTER
SG±LEVEL
HSYNC
VSYNC
SCLK
DCLK
RESET
SDATA
SCS

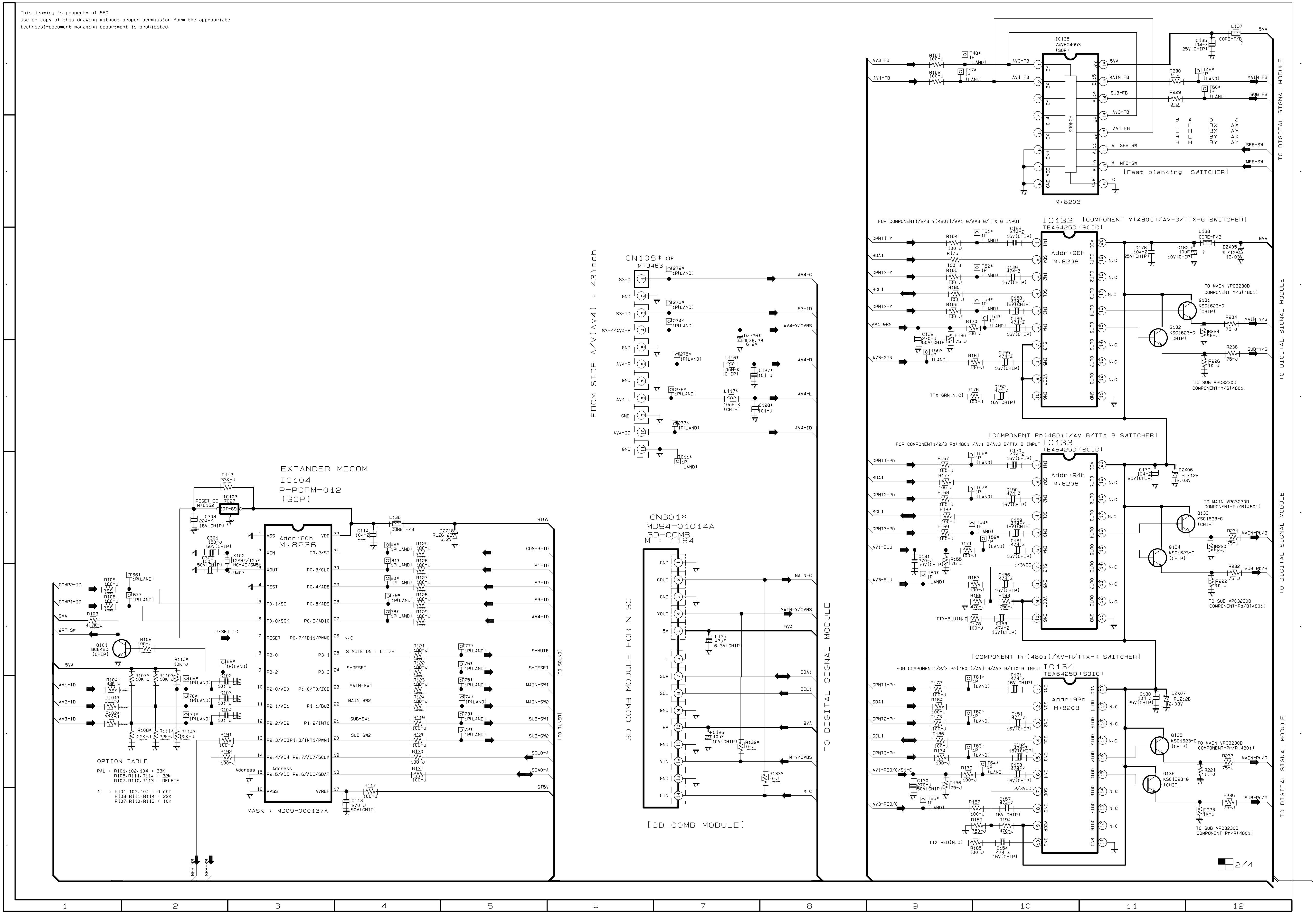
4-7 POWER PCB


SPEAKER AREA
CHASSIS : L63A
MODEL : SP50L2HX
POWER BOARD
DATE : 200.12.03
FROM LINE-FILTER
PD801S
CX801S
RL801S
D802S
C861
TS801S
L801
IC801S
T801S
PFT801
L814
D801S
L802
FD801S
CN801
CN802
CN803
TO BALLAST
RISK OF FIRE REPLACE FUSE AS MARKED
250 V
T 6.3 AL
AA41-00839A
245.00

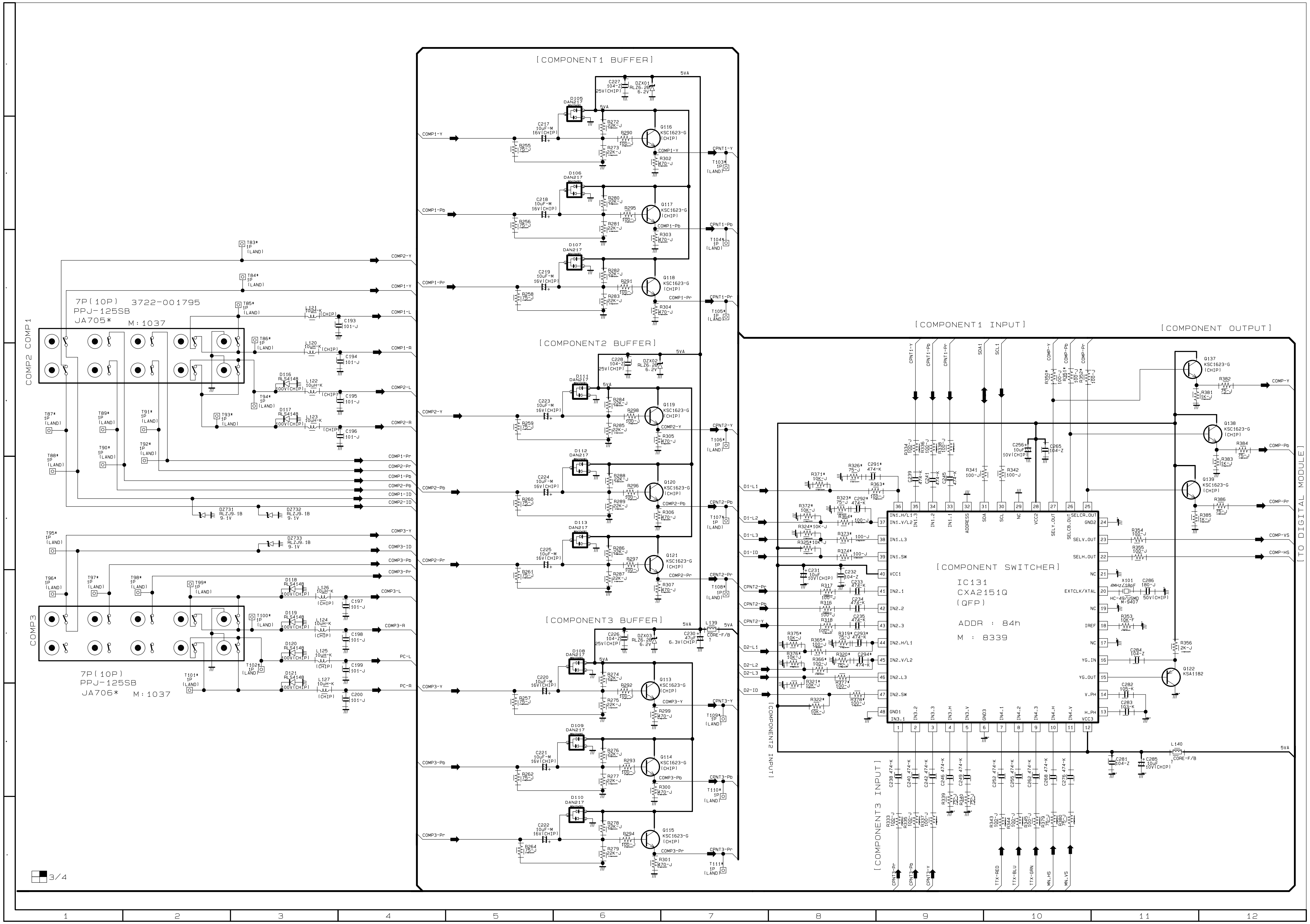
LOC	X	Y
IC801S	157	106.5
IC802S	29.5	75.5
IC804	116.5	87.5
IC808	35.5	8
TS801S	22	57
T801S	161.25	22.5
C801	216.5	35.75
PFT801	204.5	95.5
QS801	53.75	87
RL801S	51	96

5. Schematic Diagrams

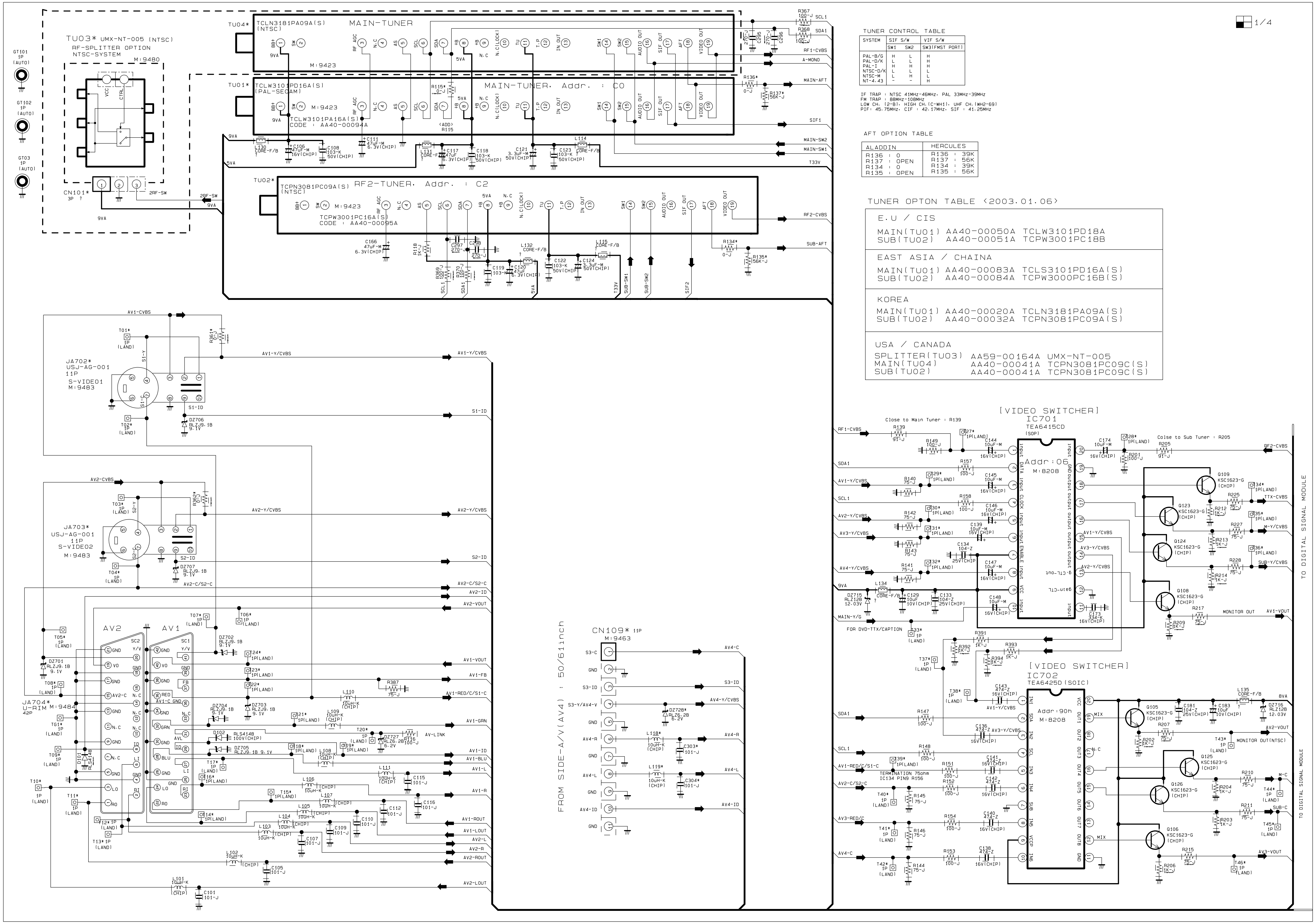
5-1 MAIN 1


This drawing is property of SEC
Use or copy of this drawing without proper permission form the appropriate
technical-document managing department is prohibited.
EXPANDER MICOM
IC104
P-PCFM-012
(SOP)
Addr:60h
M:8236
MASK : MD09-000137A
RESET IC
IC103
OPTION TABLE
PAL : R101.102.104 : 33K
R108.R111.R114 : 22K
R107.R110.R113 : DELETE
NT : R101.102.104 : 0 ohm
R108.R111.R114 : 22K
R107.R110.R113 : 10K
FROM SIDE-A/V(AV4) : 43inch
CN108*
M:9463
CN301*
MD94-01014A
3D-COMB
M : 1184
[3D_COMB MODULE]
3D-COMB MODULE FOR NTSC
TO DIGITAL SIGNAL MODULE
IC135
74VHC4053
(SOP)
M:8203
[Fast blanking SWITCHER]
IC132 [COMPONENT Y(480i)/AV-G/TTX-G SWITCHER]
TEA6425D(SOIC)
Addr:96h
M:8208
FOR COMPONENT1/2/3 Y(480i)/AV1-G/AV3-G/TTX-G INPUT
[COMPONENT Pb(480i)/AV-B/TTX-B SWITCHER]
IC133
TEA6425D(SOIC)
Addr:94h
M:8208
FOR COMPONENT1/2/3 Pb(480i)/AV1-B/AV3-B/TTX-B INPUT
[COMPONENT Pr(480i)/AV-R/TTX-R SWITCHER]
IC134
TEA6425D(SOIC)
Addr:92h
M:8208
FOR COMPONENT1/2/3 Pr(480i)/AV1-R/AV3-R/TTX-R INPUT
TO MAIN VPC3230D COMPONENT-Y/G(480i)
TO SUB VPC3230D COMPONENT-Y/G(480i)
TO MAIN VPC3230D COMPONENT-Pb/B(480i)
TO SUB VPC3230D COMPONENT-Pb/B(480i)
TO MAIN VPC3230D COMPONENT-Pr/R(480i)
TO SUB VPC3230D COMPONENT-Pr/R(480i)
[TO SOUND]
[TO TUNER]
2/4
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

5-2 MAIN 2


[COMPONENT1 BUFFER]
[COMPONENT2 BUFFER]
[COMPONENT3 BUFFER]
[COMPONENT1 INPUT]
[COMPONENT OUTPUT]
[COMPONENT SWITCHER]
IC131
CXA2151Q
(QFP)
ADDR : 84h
M : 8339
[TO DIGITAL MODULE]
[COMPONENT2 INPUT]
[COMPONENT3 INPUT]
COMP2 COMP1
COMP3
7P(10P) 3722-001795
PPJ-125SB
JA705* M:1037
7P(10P)
PPJ-125SB
JA706* M:1037
Q116 KSC1623-G (CHIP)
Q117 KSC1623-G (CHIP)
Q118 KSC1623-G (CHIP)
Q119 KSC1623-G (CHIP)
Q120 KSC1623-G (CHIP)
Q121 KSC1623-G (CHIP)
Q113 KSC1623-G (CHIP)
Q114 KSC1623-G (CHIP)
Q115 KSC1623-G (CHIP)
Q137 KSC1623-G (CHIP)
Q138 KSC1623-G (CHIP)
Q139 KSC1623-G (CHIP)
Q122 KSA1182
COMP1-Y
COMP1-Pb
COMP1-Pr
COMP2-Y
COMP2-Pb
COMP2-Pr
COMP3-Y
COMP3-Pb
COMP3-Pr
CPNT1-Y
CPNT1-Pb
CPNT1-Pr
CPNT2-Y
CPNT2-Pb
CPNT2-Pr
CPNT3-Y
CPNT3-Pb
CPNT3-Pr
COMP-Y
COMP-Pb
COMP-Pr
COMP-VS
COMP-HS
SDA1
SCL1
TTX-RED
TTX-BLU
TTX-GRN
MN_HS
MN_VS
D1-L1
D1-L2
D1-L3
D1-ID
D2-L1
D2-L2
D2-L3
D2-ID
PC-L
PC-R
5VA
3/4
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

5-3 MAIN 3


1/4
TU03* UMX-NT-005 (NTSC)
RF-SPLITTER OPTION
NTSC-SYSTEM
M:9480
GT101 1P (AUTO)
GT102 1P (AUTO)
GT03 1P (AUTO)
CN101* 3P
TU04* TCLN3181PA09A(S) (NTSC) MAIN-TUNER
M:9423
TU01* TCLW3101PD16A(S) (PAL-SECAM) MAIN-TUNER, Addr. : C0
TCLW3101PA16A(S)
CODE : AA40-00094A
TU02* TCPN3081PC09A(S) (NTSC) RF2-TUNER, Addr. : C2
TCPW3001PC16A(S)
CODE : AA40-00095A
SCL1
SDA1
RF1-CVBS
A-MONO
MAIN-AFT
SIF1
MAIN-SW2
MAIN-SW1
T33V
RF2-CVBS
SUB-AFT
SUB-SW1
SUB-SW2
SIF2
JA702* USJ-AG-001 11P S-VIDEO1 M:9483
JA703* USJ-AG-001 11P S-VIDEO2 M:9483
JA704* U-RIM M:9484 42P
AV2
AV1
AV1-CVBS
AV1-Y/CVBS
S1-ID
AV2-CVBS
AV2-Y/CVBS
S2-ID
AV2-C/S2-C
AV2-ID
AV2-VOUT
AV1-VOUT
AV1-FB
AV1-RED/C/S1-C
AV1-GRN
AV-LINK
AV1-ID
AV1-BLU
AV1-L
AV1-R
AV1-ROUT
AV1-LOUT
AV2-L
AV2-R
AV2-ROUT
AV2-LOUT
FROM SIDE-A/V(AV4) : 50/61inch
CN109* 11P M:9463
AV4-C
S3-ID
AV4-Y/CVBS
AV4-R
AV4-L
AV4-ID
[VIDEO SWITCHER]
IC701
TEA6415CD
(SOP)
Addr:06
M:8208
Close to Main Tuner : R139
Colse to Sub Tuner : R205
TTX-CVBS
M-Y/CVBS
SUB-Y/CVBS
MONITOR OUT
AV1-VOUT
FOR DVD-TTX/CAPTION
[VIDEO SWITCHER]
IC702
TEA6425D (SOIC)
Addr:90h
M:8208
TERMINATION 75ohm IC134 PIN9 R156
MONITOR OUT(NTSC)
AV2-VOUT
M-C
SUB-C
AV3-VOUT
TO DIGITAL SIGNAL MODULE

TUNER CONTROL TABLE

SYSTEM	SIF S/W		VIF S/W
	SW1	SW2	SW3(FMST PORT)
PAL-B/G	H	L	H
PAL-D/K	L	L	H
PAL-I	H	H	H
NTSC-D/K	L	L	L
NTSC-M	L	H	L
NT-4.43	-	-	H

IF TRAP : NTSC 41MHz-46MHz, PAL 33MHz-39MHz
FM TRAP : 88MHz-108MHz
LOW CH. (2-B), HIGH CH.(C-WH1), UHF CH.(WH2-69)
PIF: 45.75MHz, CIF : 42.17MHz, SIF : 41.25MHz

AFT OPTION TABLE

ALADDIN	HERCULES
R136 : 0	R136 : 39K
R137 : OPEN	R137 : 56K
R134 : 0	R134 : 39K
R135 : OPEN	R135 : 56K

TUNER OPTON TABLE <2003.01.06>

E.U / CIS

MAIN(TU01) AA40-00050A TCLW3101PD18A
SUB(TU02) AA40-00051A TCPW3001PC18B

EAST ASIA / CHAINA

MAIN(TU01) AA40-00083A TCLS3101PD16A(S)
SUB(TU02) AA40-00084A TCPW3000PC16B(S)

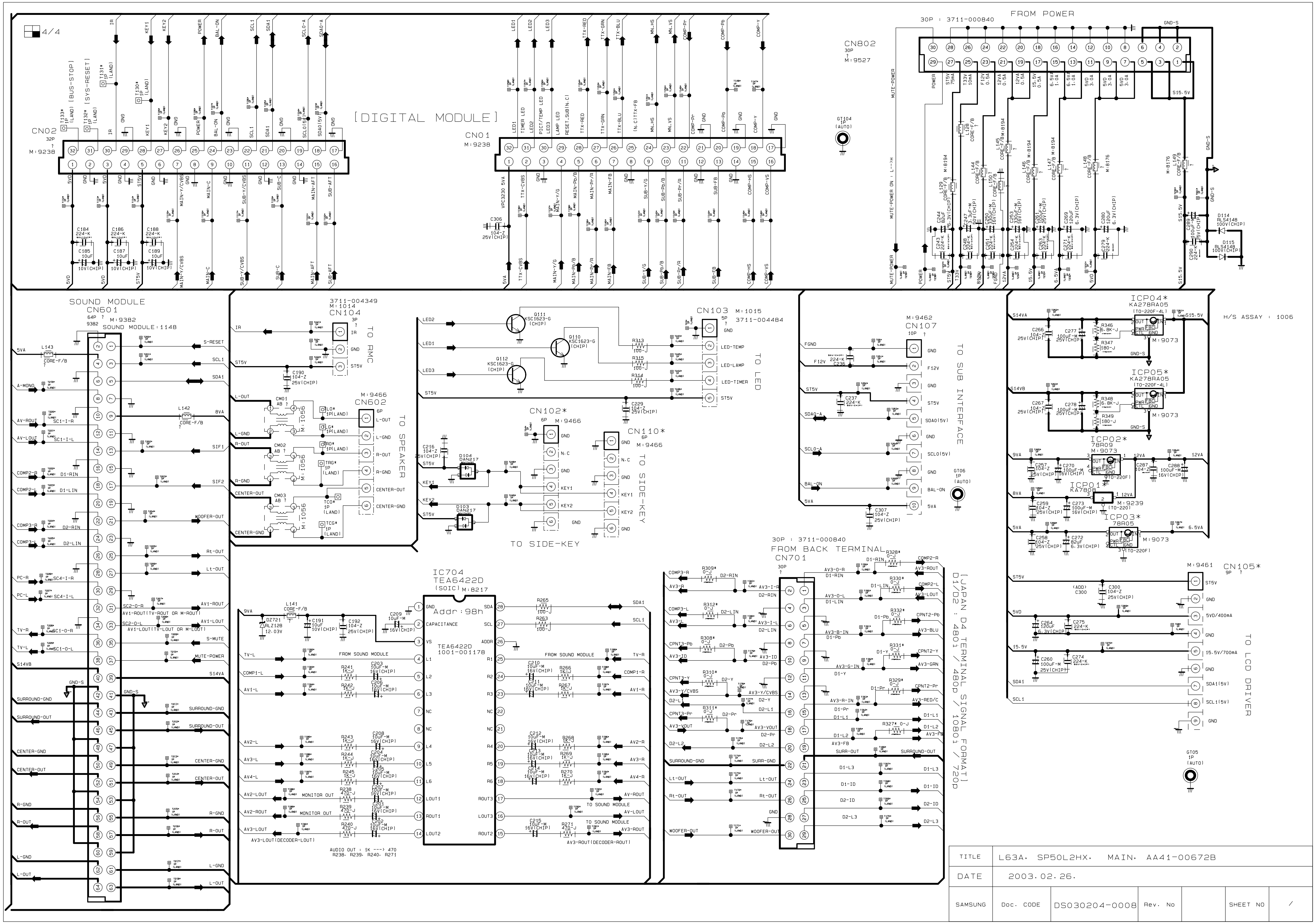
KOREA

MAIN(TU01) AA40-00020A TCLN3181PA09A(S)
SUB(TU02) AA40-00032A TCPN3081PC09A(S)

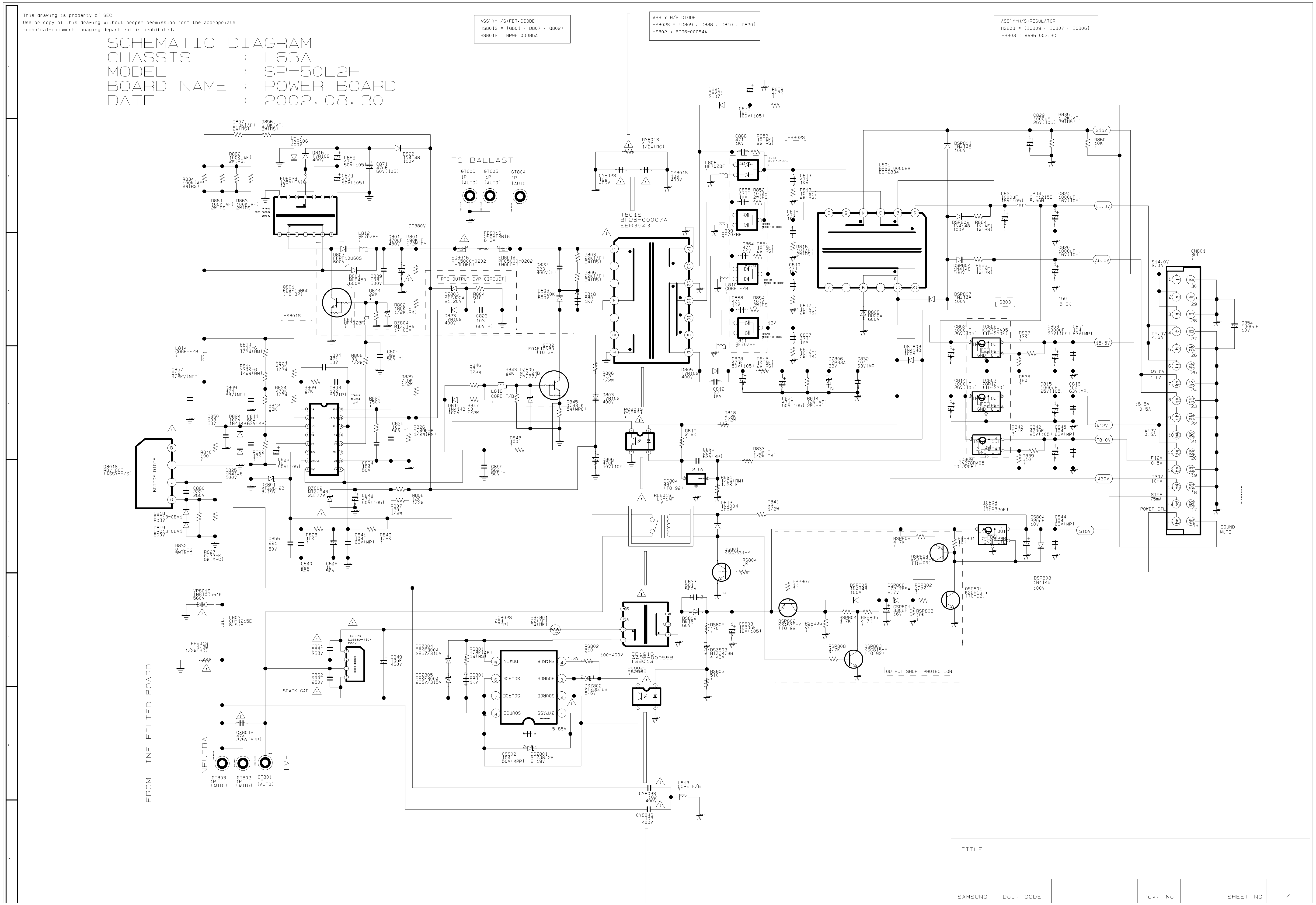
USA / CANADA

SPLITTER(TU03) AA59-00164A UMX-NT-005
MAIN(TU04) AA40-00041A TCPN3081PC09C(S)
SUB(TU02) AA40-00041A TCPN3081PC09C(S)

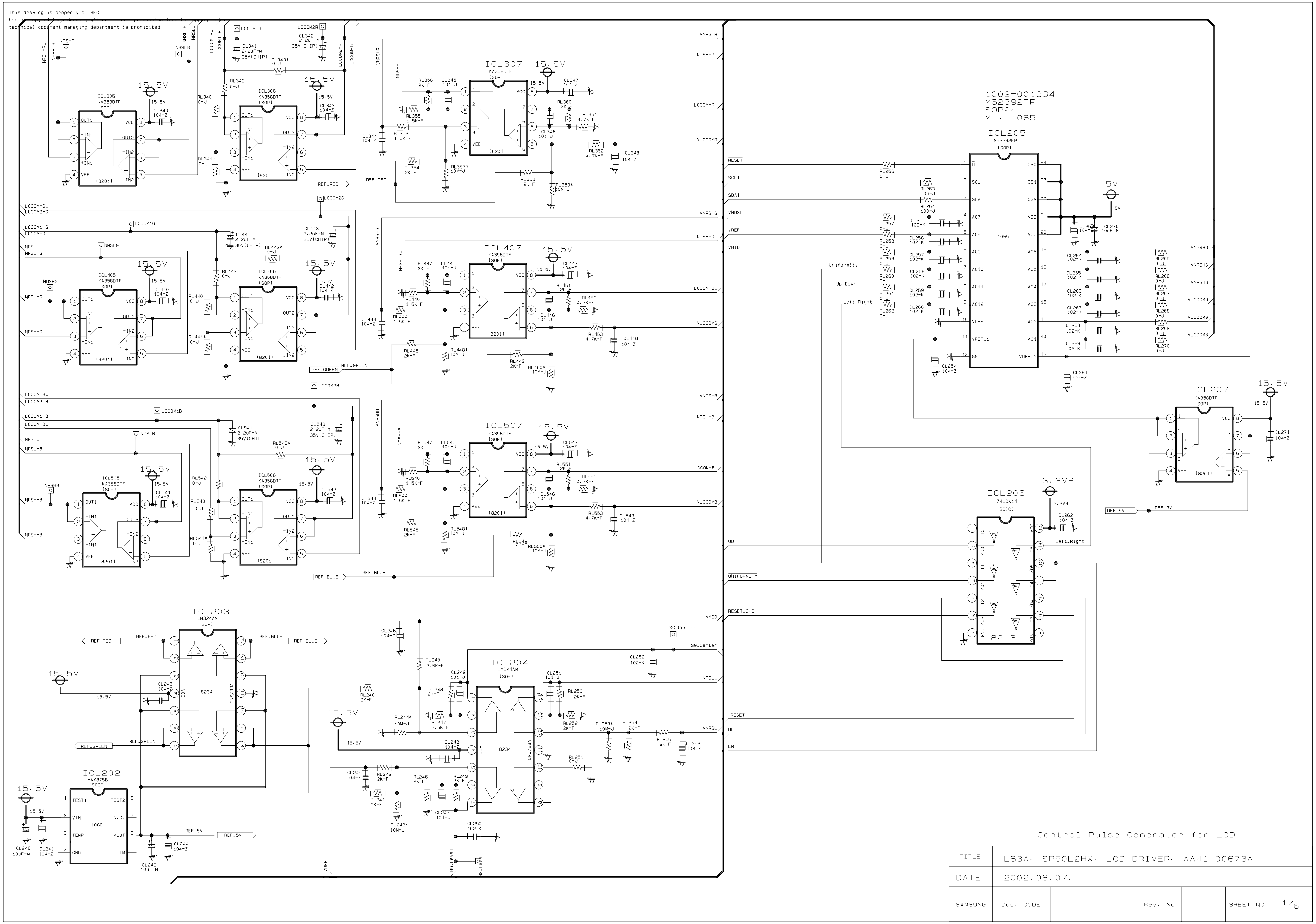
5-4 MAIN 4


4/4
CN02
32P
M:9238
[DIGITAL MODULE]
CN01
M:9238
FROM POWER
30P : 3711-000840
CN802
30P
M:9527
SOUND MODULE
CN601
64P
M:9382
SOUND MODULE:1148
3711-004349
M:1014
CN104
TO RMC
M:9466
CN602
TO SPEAKER
CN103
3711-004484
TO LED
CN102*
TO SIDE-KEY
CN110*
TO SIDE-KEY
M:9462
CN107
TO SUB INTERFACE
IC704
TEA6422D
(SOIC)
M:8217
Addr:98h
30P : 3711-000840
FROM BACK TERMINAL
CN701
[JAPAN D4 TERMINAL SIGNAL FORMAT]
D1/D2 : 480i / 480p / 1080i / 720p
ICP04*
KA278RA05
ICP05*
KA278RA05
ICP02*
78R09
ICP01
KA7808
ICP03*
78R05
H/S ASSAY : 1006
M:9461
CN105*
TO LCD DRIVER
AUDIO OUT : 1K ---> 470
R238, R239, R240, R271
TITLE L63A, SP50L2HX, MAIN, AA41-00672B
DATE 2003.02.26.
SAMSUNG
Doc. CODE DS030204-0008
Rev. No
SHEET NO /

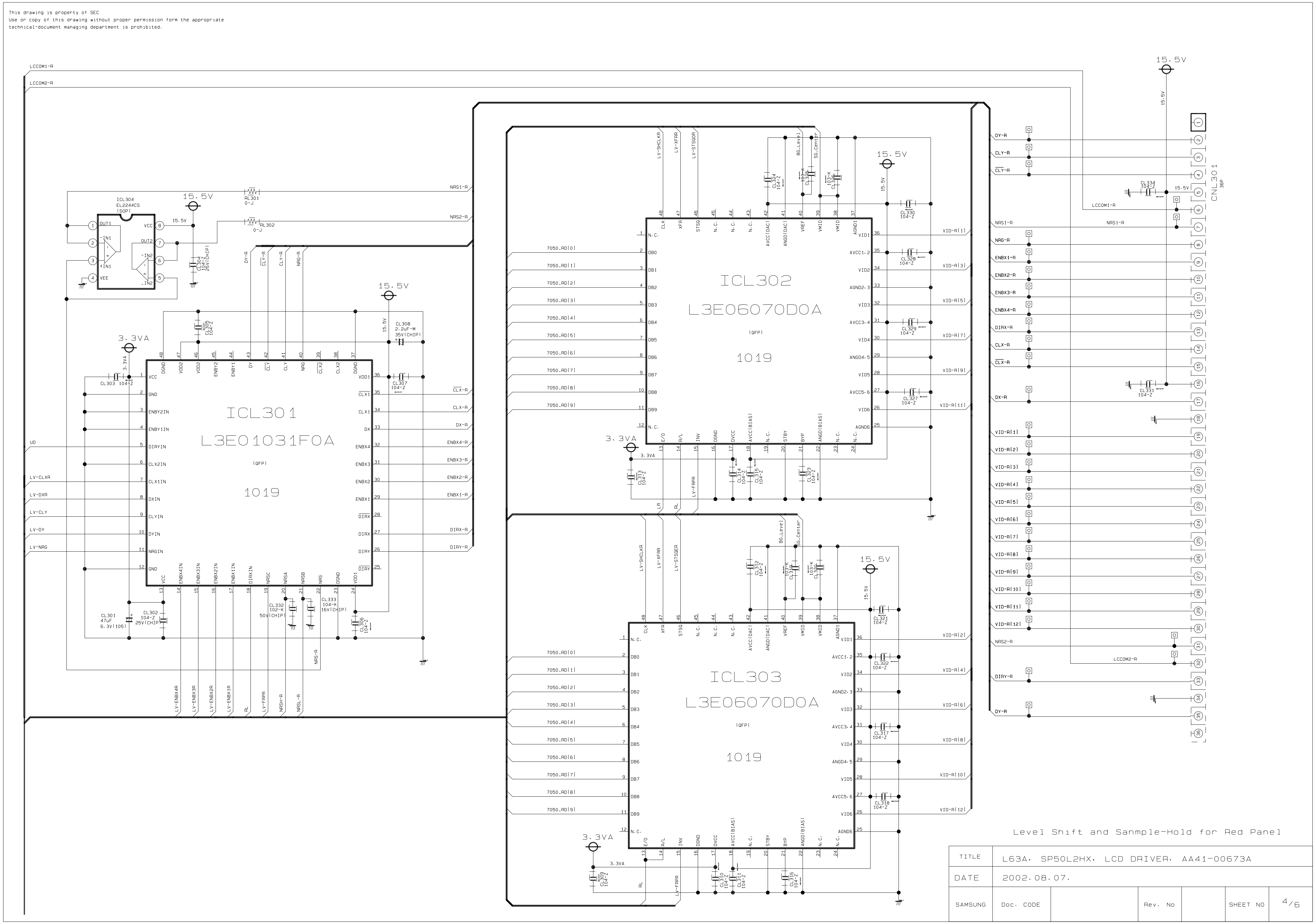
5-5 POWER


This drawing is property of SEC
Use or copy of this drawing without proper permission form the appropriate
technical-document managing department is prohibited.
SCHEMATIC DIAGRAM
CHASSIS : L63A
MODEL : SP-50L2H
BOARD NAME : POWER BOARD
DATE : 2002.08.30
ASS'Y-H/S:FET-DIODE
HS801S = (Q801 , D807 , Q802)
HS801S : BP96-00085A
ASS'Y-H/S:DIODE
HS802S = (D809 , D808 , D810 , D820)
HS802 : BP96-00084A
ASS'Y-H/S:REGULATOR
HS803 = (IC809 , IC807 , IC806)
HS803 : AA96-00353C
TO BALLAST
GT806
GT805
GT804
DC380V
PFC OUTPUT OVP CIRCUIT
T801S
BP26-00007A
EER3543
L801
BP26-00009A
EER2834
BRIDGE DIODE
D801S
RBV-606
(ASS'Y-H/S)
FROM LINE-FILTER BOARD
NEUTRAL
LIVE
GT803
GT802
GT801
SPARK GAP
IC802S
DRAIN
SOURCE
ENABLE
BYPASS
5.85V
100-400V
EE1916
AA26-00055B
TS801S
PC802S
PS2561
PC801S
RL801S
OUTPUT SHORT PROTECTION
CN801
30P
S15V
D5.0V
A6.5V
I5.5V
A12V
F8.0V
A30V
ST5V
S14.0V 2.0A
D5.0V 4.5A
A5.0V 1.0A
I5.5V 0.5A
A12V 0.5A
F12V 0.5A
T30V 10mA
ST5V 75mA
POWER CTL
SOUND MUTE
IC806
IC807
IC808
IC809
TITLE
SAMSUNG
Doc. CODE
Rev. No
SHEET NO
/

5-6 LCD DRIVER-1


This drawing is property of SEC
Use or copy of this drawing without proper permission form the appropriate technical-document managing department is prohibited.
ICL305 KA358DTF (SOP)
ICL306 KA358DTF (SOP)
ICL307 KA358DTF (SOP)
ICL405 KA358DTF (SOP)
ICL406 KA358DTF (SOP)
ICL407 KA358DTF (SOP)
ICL505 KA358DTF (SOP)
ICL506 KA358DTF (SOP)
ICL507 KA358DTF (SOP)
1002-001334
M62392FP
SOP24
M : 1065
ICL205 M62392FP (SOP)
ICL207 KA358DTF (SOP)
ICL206 74LCX14 (SOIC)
ICL203 LM324AM (SOP)
ICL204 LM324AM (SOP)
ICL202 MAX875B (SOIC)
15.5V
5V
3.3VB
REF_RED
REF_GREEN
REF_BLUE
REF_5V
VNRSHR
NRSH-R_
LCCOM-R_
VLCCOMR
VNRSHG
NRSH-G_
LCCOM-G_
VLCCOMG
VNRSHB
NRSH-B_
LCCOM-B_
VLCCOMB
RESET
SCL1
SDA1
VNRSL
VREF
VMID
UD
UNIFORMITY
RESET_3.3
SG_Center
NRSL_
RL
LR
Control Pulse Generator for LCD
TITLE L63A, SP50L2HX, LCD DRIVER, AA41-00673A
DATE 2002.08.07.
SAMSUNG
Doc. CODE
Rev. No
SHEET NO 1/6

5-7 LCD DRIVER-2



This drawing is property of SEC
Use or copy of this drawing without proper permission form the appropriate
technical-document managing department is prohibited.

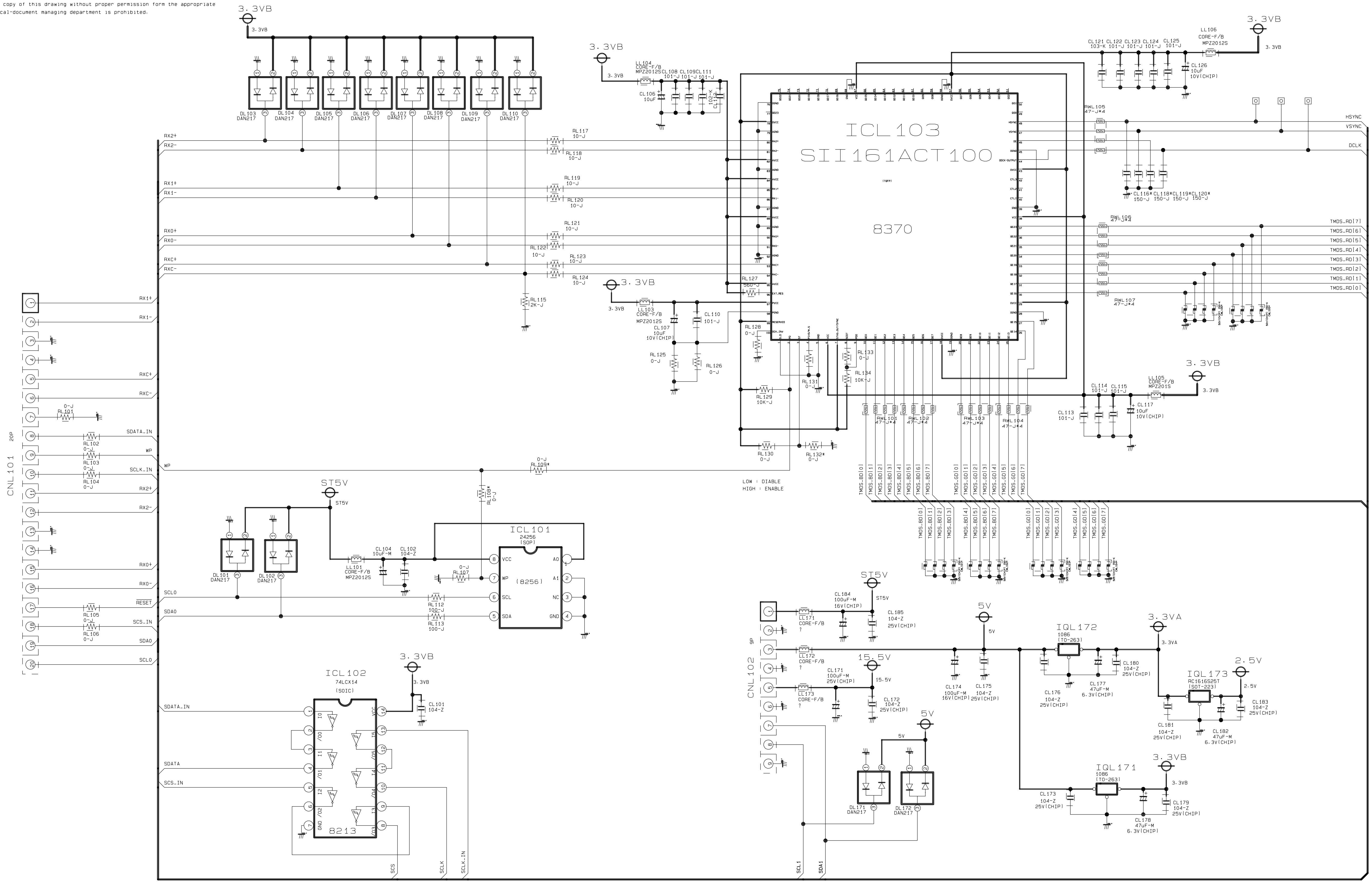
Level Shift and Sanmple-Hold for Red Panel

TITLE	L63A. SP50L2HX. LCD DRIVER. AA41-00673A				
DATE	2002.08.07.				
SAMSUNG	Doc. CODE		Rev. No		SHEET NO 4/6

LCCOM1-R
LCCOM2-R
ICL304
EL2244CS
(SOP)
OUT1
-IN1
+IN1
VEE
VCC
OUT2
-IN2
+IN2
15.5V
RL301
0-J
RL302
0-J
NRS1-R
NRS2-R
CL304
104-Z
25V(CHIP)
DY-R
CLY-R
CLY-R
NRG-R
CL305
104-Z
3.3VA
CL303 104-Z
CL308
2.2uF-M
35V(CHIP)
CL307
104-Z
ICL301
L3E01031F0A
(QFP)
1019
VCC
GND
ENBY2IN
ENBY1IN
DIRYIN
CLX2IN
CLX1IN
DXIN
CLYIN
DYIN
NRGIN
DGND
VDD2
ENBY2
ENBY1
DY
CLY
NRG
CLX2
VDD1
CLX1
DX
ENBX4
ENBX3
ENBX2
ENBX1
DIRX
DIRY
ENBX4IN
ENBX3IN
ENBX2IN
ENBX1IN
DIRXIN
NRSC
NRSA
NRSB
NRS
CLX-R
CLX-R
DX-R
ENBX4-R
ENBX3-R
ENBX2-R
ENBX1-R
DIRX-R
DIRY-R
UD
LV-CLXR
LV-DXR
LV-CLY
LV-DY
LV-NRG
CL301
47uF
6.3V(105)
CL302
104-Z
25V(CHIP)
CL332
102-K
50V(CHIP)
CL333
104-K
16V(CHIP)
CL306
104-Z
NRS-R
LV-ENBX4R
LV-ENBX3R
LV-ENBX2R
LV-ENBX1R
RL
LV-FRPR
NRSH-R
NRSL-R
LV-SHCLKR
LV-XFRR
LV-STSQDR
BG_Level
SG_Center
CL324
104-Z
CL326
103-K
CL325
103-K
CL330
104-Z
ICL302
L3E06070D0A
(QFP)
1019
7050_RD[0]
7050_RD[1]
7050_RD[2]
7050_RD[3]
7050_RD[4]
7050_RD[5]
7050_RD[6]
7050_RD[7]
7050_RD[8]
7050_RD[9]
N.C.
DB0
DB1
DB2
DB3
DB4
DB5
DB6
DB7
DB8
DB9
CLK
XFR
STSQ
AVCC(DAC)
AGND(DAC)
VREF
VMID
AGND1
VID1
AVCC1-2
VID2
AGND2-3
VID3
AVCC3-4
VID4
AGND4-5
VID5
AVCC5-6
VID6
AGND6
E/O
R/L
INV
DGND
DVCC
AVCC(BIAS)
STBY
BYP
AGND(BIAS)
CL328
104-Z
CL329
104-Z
CL327
104-Z
CL313
104-Z
CL314
104-Z
CL315
104-Z
CL323
104-Z
LR
VID-R[1]
VID-R[3]
VID-R[5]
VID-R[7]
VID-R[9]
VID-R[11]
ICL303
L3E06070D0A
(QFP)
1019
CL312
104-Z
CL319
103-K
CL320
103-K
CL321
104-Z
CL322
104-Z
CL317
104-Z
CL318
104-Z
CL309
104-Z
CL310
104-Z
CL311
104-Z
CL316
104-Z
VID-R[2]
VID-R[4]
VID-R[6]
VID-R[8]
VID-R[10]
VID-R[12]
CNL301
36P
CL334
104-Z
CL331
104-Z
DY-R
CLY-R
CLY-R
NRS1-R
NRG-R
ENBX1-R
ENBX2-R
ENBX3-R
ENBX4-R
DIRX-R
CLX-R
CLX-R
DX-R
NRS2-R
DIRY-R
LCCOM1-R
LCCOM2-R

5-8 LCD DRIVER-3

This drawing is property of SEC
Use or copy of this drawing without proper permission form the appropriate
technical-document managing department is prohibited.


ICL103
SII161ACT100
8370
ICL101
24256
(SOP)
(8256)
ICL102
74LCX14
(SOIC)
8213
CNL101
20P
CNL102
IQL172
1086
(TO-263)
IQL173
RC1616S25T
(SOT-223)
IQL171
1086
(TO-263)
3.3VB
3.3VA
2.5V
5V
15.5V
ST5V
RX2+
RX2-
RX1+
RX1-
RX0+
RX0-
RXC+
RXC-
SDATA_IN
WP
SCLK_IN
RESET
SCS_IN
SDA0
SCL0
SDATA
SCS
SCLK
SCLK_IN
SCL1
SDA1
HSYNC
VSYNC
DCLK
TMDS_RD[7]
TMDS_RD[6]
TMDS_RD[5]
TMDS_RD[4]
TMDS_RD[3]
TMDS_RD[2]
TMDS_RD[1]
TMDS_RD[0]
TMDS_BD[0]
TMDS_BD[1]
TMDS_BD[2]
TMDS_BD[3]
TMDS_BD[4]
TMDS_BD[5]
TMDS_BD[6]
TMDS_BD[7]
TMDS_GD[0]
TMDS_GD[1]
TMDS_GD[2]
TMDS_GD[3]
TMDS_GD[4]
TMDS_GD[5]
TMDS_GD[6]
TMDS_GD[7]
LOW : DIABLE
HIGH : ENABLE
DL101 DAN217
DL102 DAN217
DL103 DAN217
DL104 DAN217
DL105 DAN217
DL106 DAN217
DL107 DAN217
DL108 DAN217
DL109 DAN217
DL110 DAN217
DL171 DAN217
DL172 DAN217
LL101 CORE-F/B MPZ2012S
LL103 CORE-F/B MPZ2012S
LL104 CORE-F/B MPZ2012S
LL105 CORE-F/B MPZ2012S
LL106 CORE-F/B MPZ2012S
RL115 2K-J
RL127 560-J
RWL101 47-J*4
RWL102 47-J*4
RWL103 47-J*4
RWL104 47-J*4
RWL105 47-J*4
RWL106 47-J*4
RWL107 47-J*4
CL107 10uF 10V(CHIP)
CL117 10uF 10V(CHIP)
CL126 10uF 10V(CHIP)
CL184 100uF-M 16V(CHIP)
CL171 100uF-M 25V(CHIP)
CL174 100uF-M 16V(CHIP)
CL177 47uF-M 6.3V(CHIP)
CL178 47uF-M 6.3V(CHIP)
CL182 47uF-M 6.3V(CHIP)

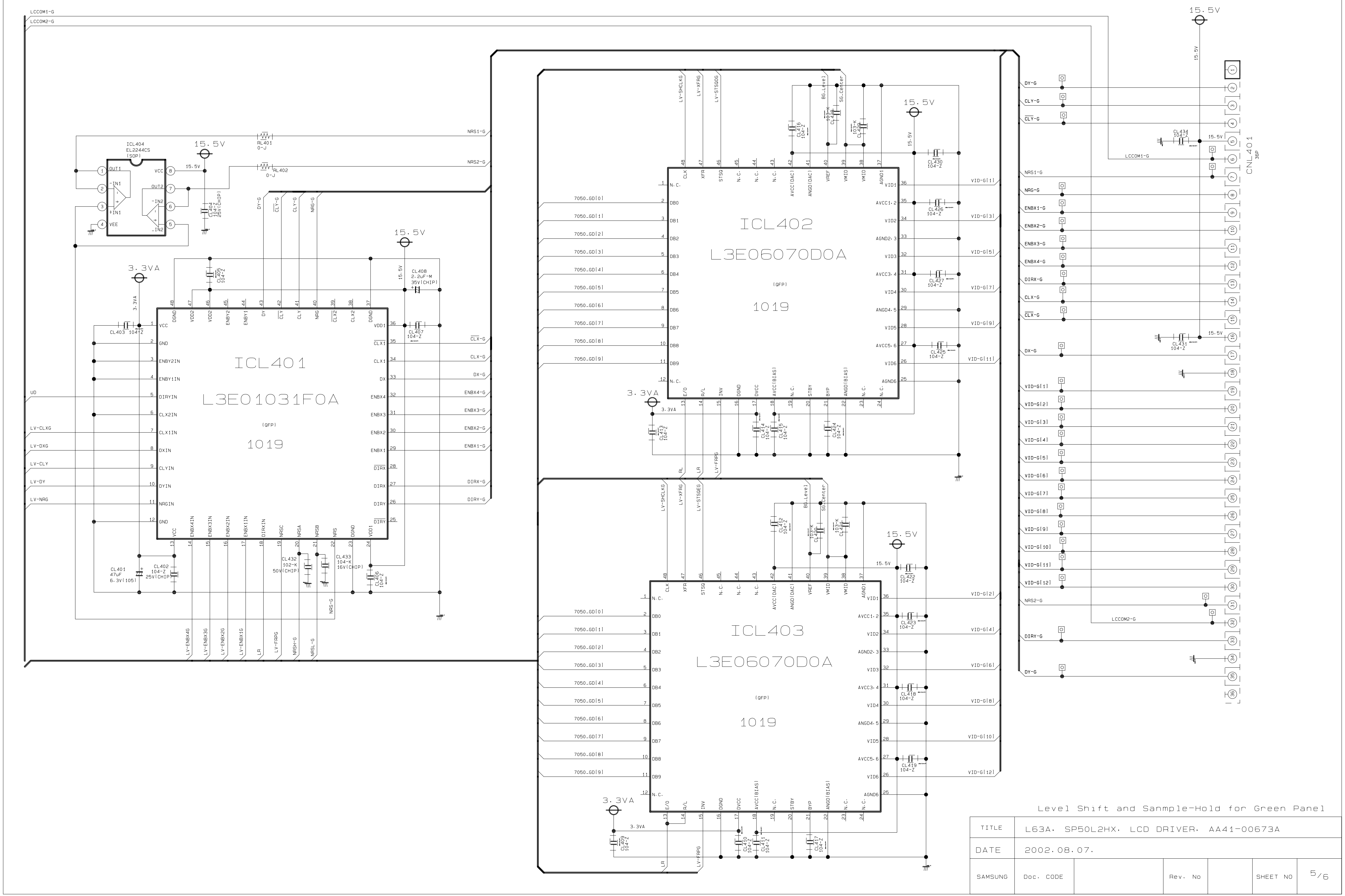
CHANGE LIST(2002.08.07)
CL177, CL178, CL182 : 2402-000165(47uF/6.3V) ---> 2409-001049(47uF/6.3V)
CL106, CL107, CL117, CL126 : 2402-000176(10uF/16V) ---> 2409-001035(10uF/10V)
CL216 : 2402-001042(100uF/16V) ---> 2409-001029(120uF/6.3V)
CL206, CL201 : 2402-000165(47uF/6.3V) ---> 2409-001049(47uF/6.3V)
CL301, CL401, CL501 : 2402-000130(2.2uF/50V) ---> 2409-001049(47uF/6.3V)
CL334, CL434, CL534 : C-C ADD 2203-000189(104Z/25V)

TMDS INPUT, EEPROM and POWER

TITLE	L63A, SP50L2HX, LCD DRIVER, AA41-00673A				
DATE	2002.08.07.				
SAMSUNG	Doc. CODE		Rev. No	SHEET NO	2/6

5-9 LCD DRIVER-4

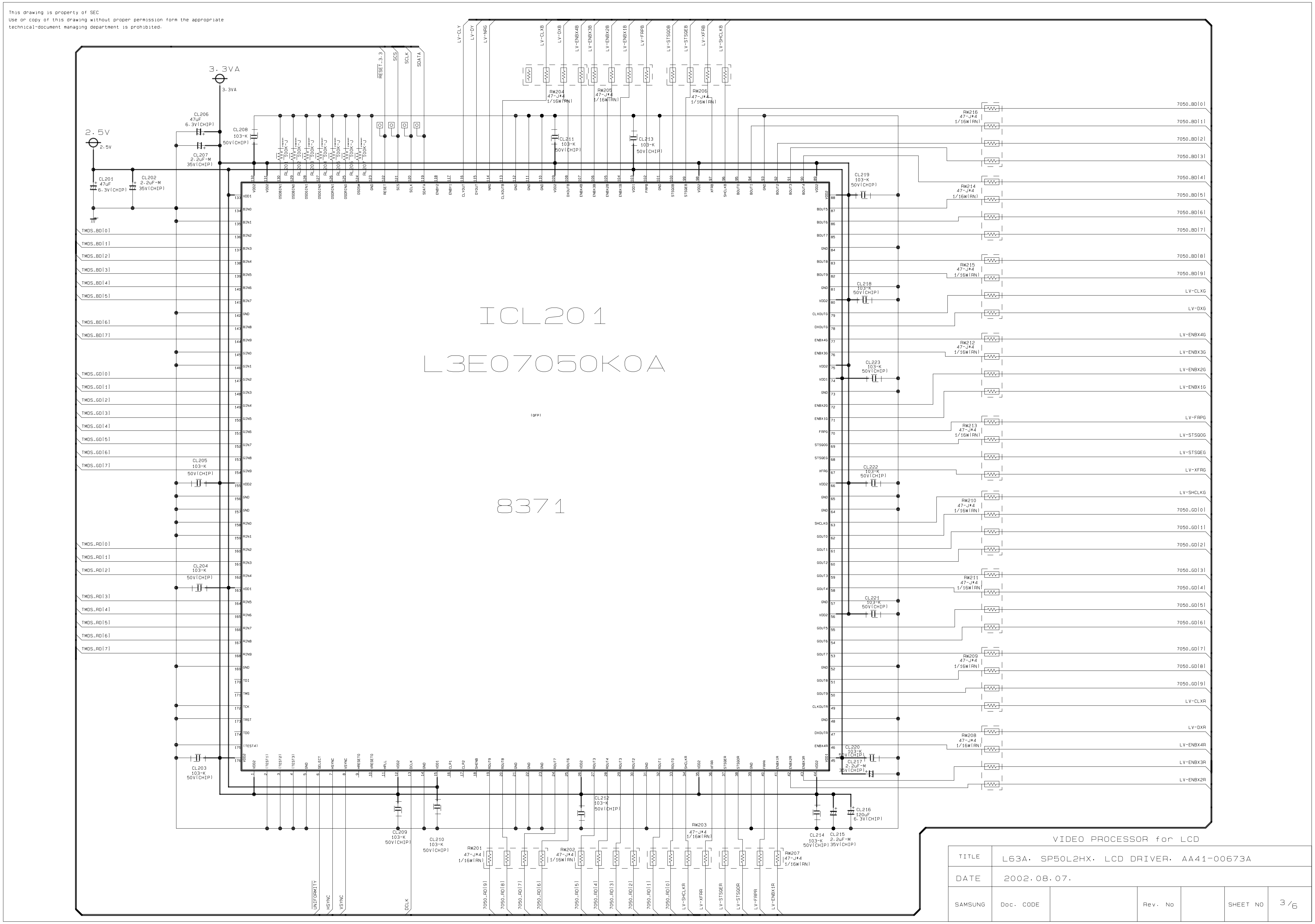
This drawing is property of SEC
Use or copy of this drawing without proper permission form the appropriate
technical-document managing department is prohibited.


ICL401
L3E01031F0A
(QFP)
1019
ICL402
L3E06070D0A
(QFP)
1019
ICL403
L3E06070D0A
(QFP)
1019
ICL404
EL2244CS
(SOP)
CNL401
36P
15.5V
3.3VA
LCCOM1-G
LCCOM2-G
NRS1-G
NRS2-G
RL401
0-J
RL402
0-J
CL401
47uF
6.3V(105)
CL402
104-Z
25V(CHIP)
CL403 104-Z
CL404
104-Z
25V(CHIP)
CL405
104-Z
CL406
104-Z
CL407
104-Z
CL408
2.2uF-M
35V(CHIP)
CL432
102-K
50V(CHIP)
CL433
104-K
16V(CHIP)
CL434
104-Z
CL431
104-Z
UD
LV-CLXG
LV-DXG
LV-CLY
LV-DY
LV-NRG
LV-ENBX4G
LV-ENBX3G
LV-ENBX2G
LV-ENBX1G
LR
LV-FRPG
NRSH-G
NRSL-G
LV-SHCLKG
LV-XFRG
LV-STSQG
BG.Level
SG.Center
7050_GD[0]
7050_GD[1]
7050_GD[2]
7050_GD[3]
7050_GD[4]
7050_GD[5]
7050_GD[6]
7050_GD[7]
7050_GD[8]
7050_GD[9]
VID-G[1]
VID-G[2]
VID-G[3]
VID-G[4]
VID-G[5]
VID-G[6]
VID-G[7]
VID-G[8]
VID-G[9]
VID-G[10]
VID-G[11]
VID-G[12]
DY-G
CLY-G
NRG-G
ENBX1-G
ENBX2-G
ENBX3-G
ENBX4-G
DIRX-G
DIRY-G
CLX-G
DX-G

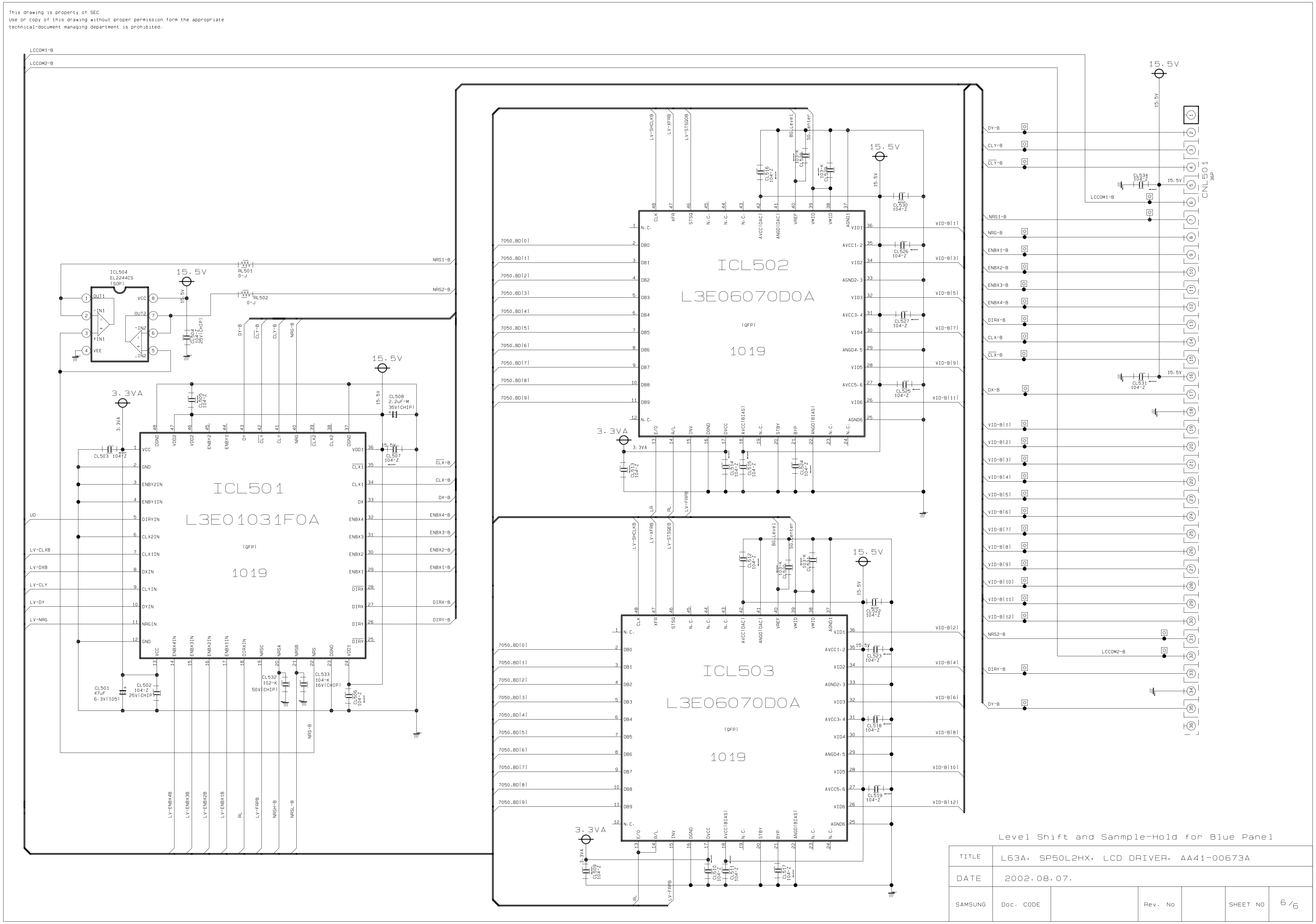
Level Shift and Sanmple-Hold for Green Panel

TITLE	L63A, SP50L2HX, LCD DRIVER, AA41-00673A				
DATE	2002.08.07.				
SAMSUNG	Doc. CODE		Rev. No	SHEET NO	5/6

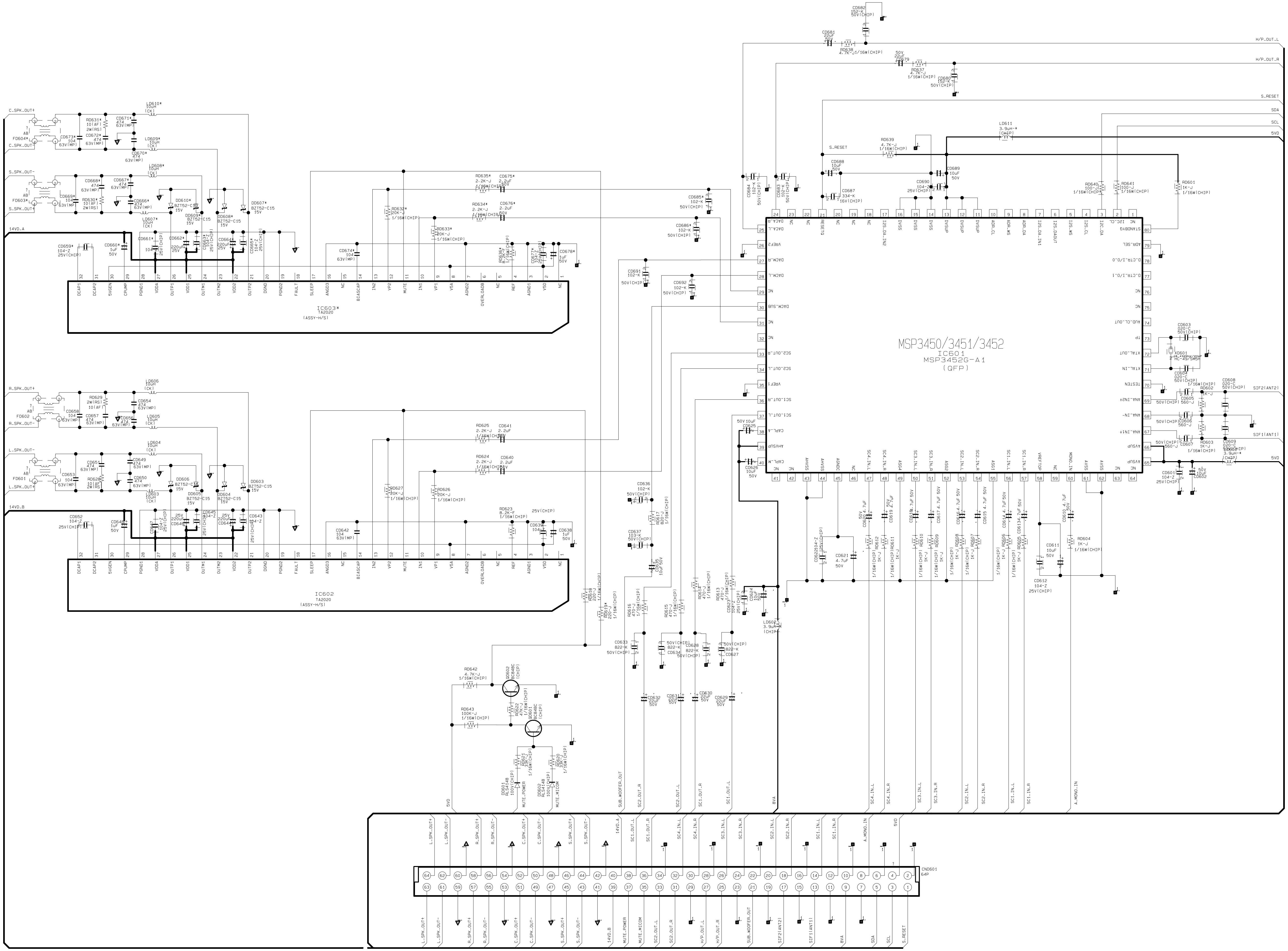
5-10 LCD DRIVER-5


This drawing is property of SEC
Use or copy of this drawing without proper permission form the appropriate
technical-document managing department is prohibited.
ICL201
L3E07050K0A
(QFP)
8371
3.3VA
2.5V
RESET_3.3
SCS
SCLK
SDATA
LV-CLY
LV-DY
LV-NRG
LV-CLXB
LV-DXB
LV-ENBX4B
LV-ENBX3B
LV-ENBX2B
LV-ENBX1B
LV-FRPB
LV-STSQOB
LV-STSQEB
LV-XFRB
LV-SHCLKB
TMDS_BD[0]
TMDS_BD[1]
TMDS_BD[2]
TMDS_BD[3]
TMDS_BD[4]
TMDS_BD[5]
TMDS_BD[6]
TMDS_BD[7]
TMDS_GD[0]
TMDS_GD[1]
TMDS_GD[2]
TMDS_GD[3]
TMDS_GD[4]
TMDS_GD[5]
TMDS_GD[6]
TMDS_GD[7]
TMDS_RD[0]
TMDS_RD[1]
TMDS_RD[2]
TMDS_RD[3]
TMDS_RD[4]
TMDS_RD[5]
TMDS_RD[6]
TMDS_RD[7]
7050_BD[0]
7050_BD[1]
7050_BD[2]
7050_BD[3]
7050_BD[4]
7050_BD[5]
7050_BD[6]
7050_BD[7]
7050_BD[8]
7050_BD[9]
LV-CLXG
LV-DXG
LV-ENBX4G
LV-ENBX3G
LV-ENBX2G
LV-ENBX1G
LV-FRPG
LV-STSQOG
LV-STSQEG
LV-XFRG
LV-SHCLKG
7050_GD[0]
7050_GD[1]
7050_GD[2]
7050_GD[3]
7050_GD[4]
7050_GD[5]
7050_GD[6]
7050_GD[7]
7050_GD[8]
7050_GD[9]
LV-CLXR
LV-DXR
LV-ENBX4R
LV-ENBX3R
LV-ENBX2R
UNIFORMITY
HSYNC
VSYNC
DCLK
7050_RD[9]
7050_RD[8]
7050_RD[7]
7050_RD[6]
7050_RD[5]
7050_RD[4]
7050_RD[3]
7050_RD[2]
7050_RD[1]
7050_RD[0]
LV-SHCLKR
LV-XFRR
LV-STSQER
LV-STSQOR
LV-FRPR
LV-ENBX1R
CL201 47uF 6.3V(CHIP)
CL202 2.2uF-M 35V(CHIP)
CL203 103-K 50V(CHIP)
CL204 103-K 50V(CHIP)
CL205 103-K 50V(CHIP)
CL206 47uF 6.3V(CHIP)
CL207 2.2uF-M 35V(CHIP)
CL208 103-K 50V(CHIP)
CL209 103-K 50V(CHIP)
CL210 103-K 50V(CHIP)
CL211 103-K 50V(CHIP)
CL212 103-K 50V(CHIP)
CL213 103-K 50V(CHIP)
CL214 103-K 50V(CHIP)
CL215 2.2uF-M 35V(CHIP)
CL216 120uF 6.3V(CHIP)
CL217 2.2uF-M 35V(CHIP)
CL218 103-K 50V(CHIP)
CL219 103-K 50V(CHIP)
CL220 103-K 50V(CHIP)
CL221 103-K 50V(CHIP)
CL222 103-K 50V(CHIP)
CL223 103-K 50V(CHIP)
RW201 47-J*4 1/16W(RN)
RW202 47-J*4 1/16W(RN)
RW203 47-J*4 1/16W(RN)
RW204 47-J*4 1/16W(RN)
RW205 47-J*4 1/16W(RN)
RW206 47-J*4 1/16W(RN)
RW207 47-J*4 1/16W(RN)
RW208 47-J*4 1/16W(RN)
RW209 47-J*4 1/16W(RN)
RW210 47-J*4 1/16W(RN)
RW211 47-J*4 1/16W(RN)
RW212 47-J*4 1/16W(RN)
RW213 47-J*4 1/16W(RN)
RW214 47-J*4 1/16W(RN)
RW215 47-J*4 1/16W(RN)
RW216 47-J*4 1/16W(RN)
100K-J
VIDEO PROCESSOR for LCD
TITLE
L63A. SP50L2HX. LCD DRIVER. AA41-00673A
DATE
2002.08.07.
SAMSUNG
Doc. CODE
Rev. No
SHEET NO
3/6

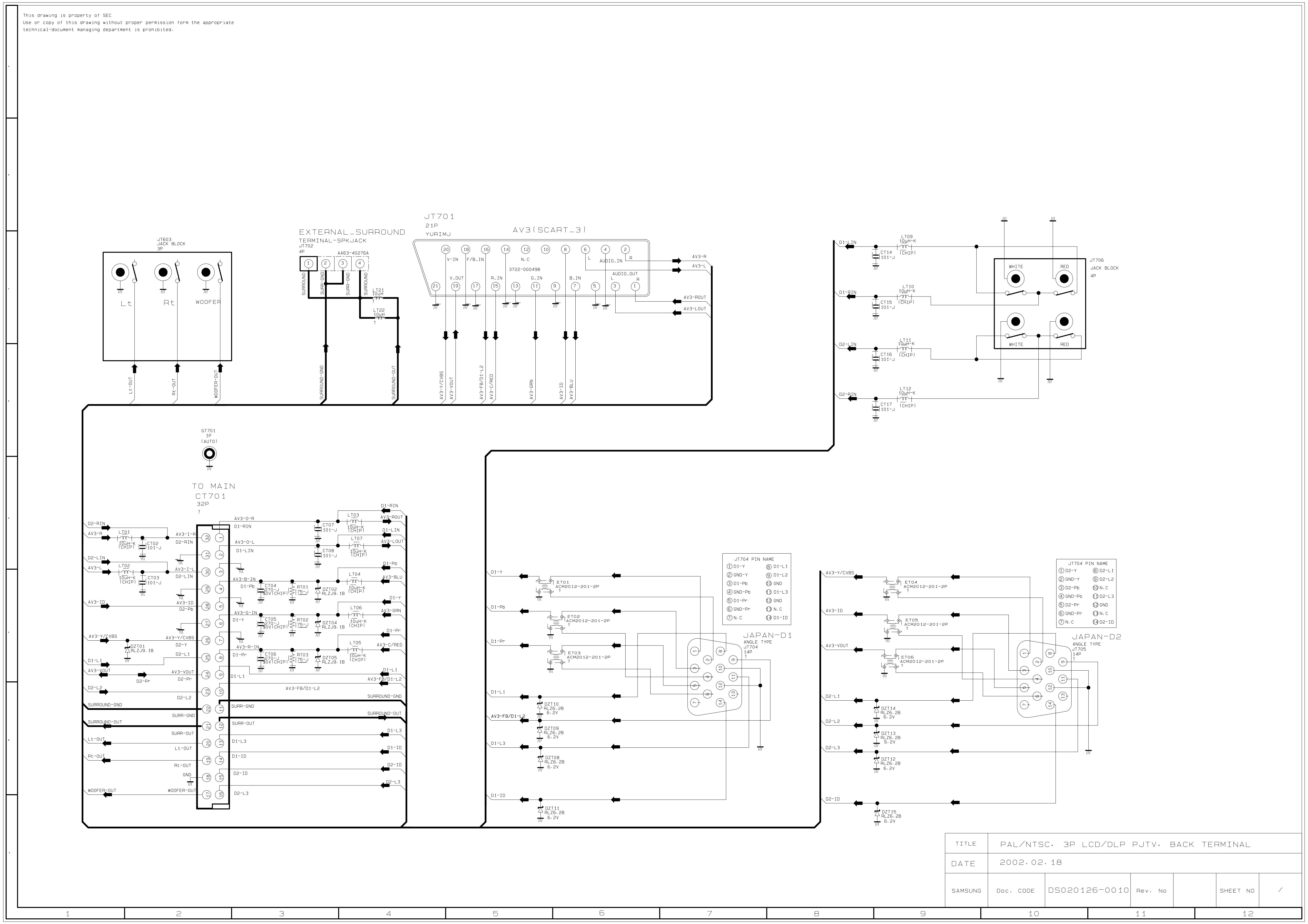
5-11 LCD DRIVER-6


This drawing is property of SEC
Use or copy of this drawing without proper permission form the appropriate
technical-document managing department is prohibited.
LCCOM1-B
LCCOM2-B
15.5V
3.3VA
ICL504
EL2244CS
(SOP)
ICL501
L3E01031F0A
(QFP)
1019
ICL502
L3E06070D0A
(QFP)
1019
ICL503
L3E06070D0A
(QFP)
1019
CNL501
36P
RL501
0-J
RL502
0-J
NRS1-B
NRS2-B
UD
LV-CLXB
LV-DXB
LV-CLY
LV-DY
LV-NRG
LV-ENBX4B
LV-ENBX3B
LV-ENBX2B
LV-ENBX1B
RL
LV-FRPB
NRSH-B
NRSL-B
LV-SHCLKB
LV-XFRB
LV-STSGOB
BG_Level
SG_Center
7050_BD[0]
7050_BD[1]
7050_BD[2]
7050_BD[3]
7050_BD[4]
7050_BD[5]
7050_BD[6]
7050_BD[7]
7050_BD[8]
7050_BD[9]
VID-B[1]
VID-B[2]
VID-B[3]
VID-B[4]
VID-B[5]
VID-B[6]
VID-B[7]
VID-B[8]
VID-B[9]
VID-B[10]
VID-B[11]
VID-B[12]
DY-B
CLY-B
DX-B
CLX-B
ENBX1-B
ENBX2-B
ENBX3-B
ENBX4-B
DIRX-B
DIRY-B
NRG-B
CL501 47uF 6.3V(105)
CL502 104-Z 25V(CHIP)
CL503 104-Z
CL504 104-Z 25V(CHIP)
CL505 104-Z
CL506 104-Z
CL507 104-Z
CL508 2.2uF-M 35V(CHIP)
CL532 102-K 50V(CHIP)
CL533 104-K 16V(CHIP)
CL530 104-Z
CL531 104-Z
CL534 104-Z
Level Shift and Sanmple-Hold for Blue Panel
TITLE
L63A. SP50L2HX. LCD DRIVER. AA41-00673A
DATE
2002.08.07.
SAMSUNG
Doc. CODE
Rev. No
SHEET NO
6/6

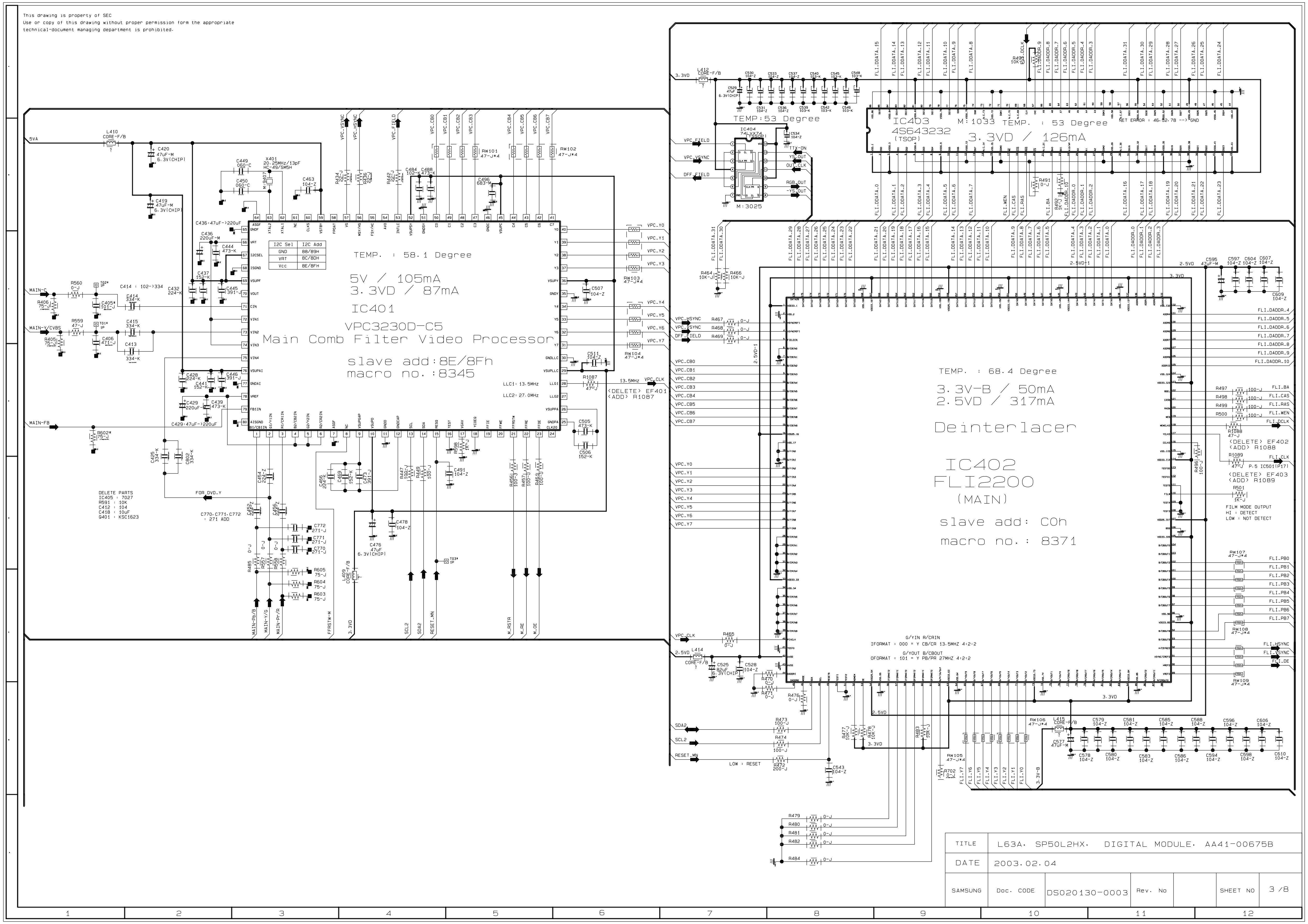
5-12 SOUND


IC601
MSP3450/3451/3452
MSP3452G-A1
(QFP)
IC603*
TA2020
(ASSY-H/S)
IC602
TA2020
(ASSY-H/S)
CN0601
64P
C.SPK.OUT+
C.SPK.OUT-
S.SPK.OUT+
S.SPK.OUT-
R.SPK.OUT+
R.SPK.OUT-
L.SPK.OUT+
L.SPK.OUT-
14VD.A
14VD.B
H/P.OUT.L
H/P.OUT.R
S.RESET
SDA
SCL
5VD
SIF2(ANT2)
SIF1(ANT1)
SUB.WOOFER.OUT
SC2.OUT.R
SC2.OUT.L
SC1.OUT.R
SC1.OUT.L
8VA
SC4.IN.L
SC4.IN.R
SC3.IN.L
SC3.IN.R
SC2.IN.L
SC2.IN.R
SC1.IN.L
SC1.IN.R
A.MONO.IN
MUTE_POWER
MUTE_MICOM

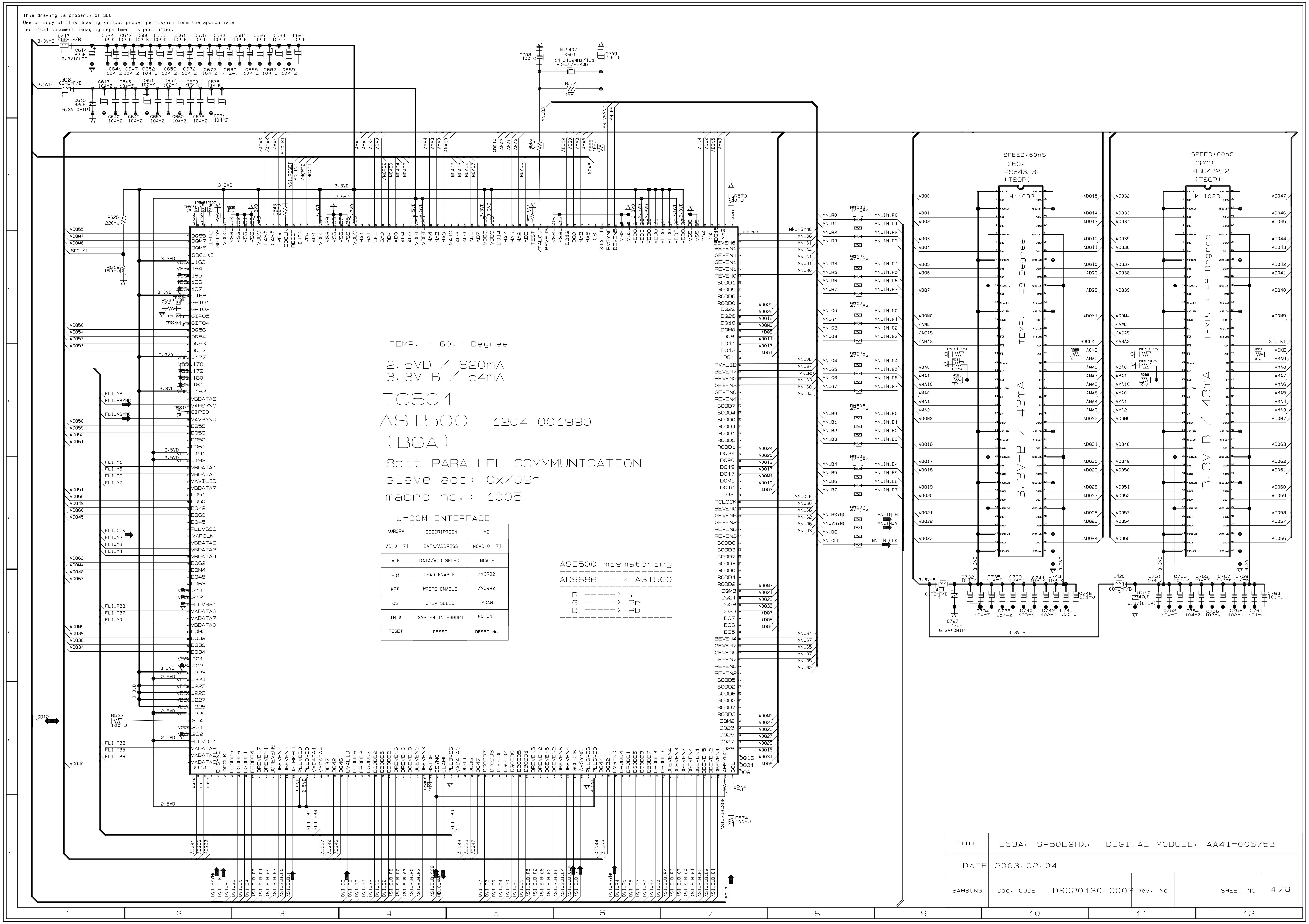
5-13 BACK TERMINAL


This drawing is property of SEC
Use or copy of this drawing without proper permission form the appropriate
technical-document managing department is prohibited.
JT603
JACK BLOCK
3P
Lt
Rt
WOOFER
Lt-OUT
Rt-OUT
WOOFER-OUT
EXTERNAL_SURROUND
TERMINAL-SPKJACK
JT702
4P
AA63-40276A
SURROUND
SURR-GND
SURROUND-GND
SURROUND-OUT
LT21
LT22
10uH
JT701
21P
YURIMJ
AV3(SCART_3)
3722-000498
V-IN
F/B.IN
N.C
V.OUT
R.IN
G.IN
B.IN
AUDIO.IN
AUDIO.OUT
AV3-R
AV3-L
AV3-ROUT
AV3-LOUT
AV3-Y/CVBS
AV3-VOUT
AV3-FB/D1-L2
AV3-C/RED
AV3-GRN
AV3-ID
AV3-BLU
GT701
1P
(AUTO)
TO MAIN
CT701
32P
D1-LIN
D1-RIN
D2-LIN
D2-RIN
CT14
CT15
CT16
CT17
101-J
LT09
LT10
LT11
LT12
10uH-K
(CHIP)
JT706
JACK BLOCK
4P
WHITE
RED
LT01
LT02
LT03
LT04
LT05
LT06
LT07
CT02
CT03
CT04
CT05
CT06
CT07
CT08
RT01
RT02
RT03
75-J
270-J
50V(CHIP)
DZT01
DZT02
DZT04
DZT05
RLZJ9.1B
AV3-I-R
AV3-I-L
AV3-O-R
AV3-O-L
AV3-B-IN
AV3-G-IN
AV3-R-IN
D1-Pb
D1-Y
D1-Pr
D2-Pb
D2-Y
D2-Pr
D1-L1
D1-L3
D1-ID
D2-L1
D2-L2
D2-L3
D2-ID
SURR-OUT
Lt-OUT
Rt-OUT
GND
WOOFER-OUT
ET01
ET02
ET03
ET04
ET05
ET06
ACM2012-201-2P
DZT08
DZT09
DZT10
DZT11
DZT12
DZT13
DZT14
DZT15
RLZ6.2B
6.2V
JT704 PIN NAME
① D1-Y
② GND-Y
③ D1-Pb
④ GND-Pb
⑤ D1-Pr
⑥ GND-Pr
⑦ N.C
⑧ D1-L1
⑨ D1-L2
⑩ GND
⑪ D1-L3
⑫ GND
⑬ N.C
⑭ D1-ID
JAPAN-D1
ANGLE TYPE
JT704
14P
JT704 PIN NAME
① D2-Y
② GND-Y
③ D2-Pb
④ GND-Pb
⑤ D2-Pr
⑥ GND-Pr
⑦ N.C
⑧ D2-L1
⑨ D2-L2
⑩ N.C
⑪ D2-L3
⑫ GND
⑬ N.C
⑭ D2-ID
JAPAN-D2
ANGLE TYPE
JT705
14P
TITLE
PAL/NTSC. 3P LCD/DLP PJTV. BACK TERMINAL
DATE
2002.02.18
SAMSUNG
Doc. CODE
DS020126-0010
Rev. No
SHEET NO
/
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

5-14 DIGITAL-1


This drawing is property of SEC
Use or copy of this drawing without proper permission form the appropriate technical-document managing department is prohibited.
TEMP. : 58.1 Degree
5V / 105mA
3.3VD / 87mA
IC401
VPC3230D-C5
Main Comb Filter Video Processor
slave add:8E/8Fh
macro no. :8345
I2C Sel | I2C Add
GND | 88/89H
VAT | 8C/8DH
Vcc | 8E/8FH
X401
20.25MHz/13pF
HC-49/SM5H
LLC1: 13.5MHz
LLC2: 27.0MHz
<DELETE> EF401
<ADD> R1087
DELETE PARTS
IC405 : 7027
R591 : 10K
C412 : 104
C418 : 10uF
Q401 : KSC1623
C770-C771-C772 : 271 ADD
FOR DVD.Y
MAIN-C
MAIN-Y/CVBS
MAIN-FB
MAIN-Pb/B
MAIN-Y/G
MAIN-Pr/R
5VA
IC403
4S643232
(TSOP)
M:1033 TEMP. : 53 Degree
3.3VD / 126mA
NET ERROR : 46-52-78 --> GND
TEMP:53 Degree
IC404
74LVX74
(TSOP)
M:3025
TEMP. : 68.4 Degree
3.3V-B / 50mA
2.5VD / 317mA
Deinterlacer
IC402
FLI2200
(MAIN)
slave add: C0h
macro no.: 8371
<DELETE> EF402
<ADD> R1088
<DELETE> EF403
<ADD> R1089
P.5 IC501(P17)
FILM MODE OUTPUT
HI : DETECT
LOW : NOT DETECT
G/YIN R/CRIN
IFORMAT : 000 = Y CB/CR 13.5MHZ 4:2:2
G/YOUT B/CBOUT
OFORMAT : 101 = Y PB/PR 27MHZ 4:2:2
LOW : RESET
TITLE
L63A. SP50L2HX. DIGITAL MODULE. AA41-00675B
DATE
2003.02.04
SAMSUNG
Doc. CODE
DS020130-0003
Rev. No
SHEET NO
3 /8
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

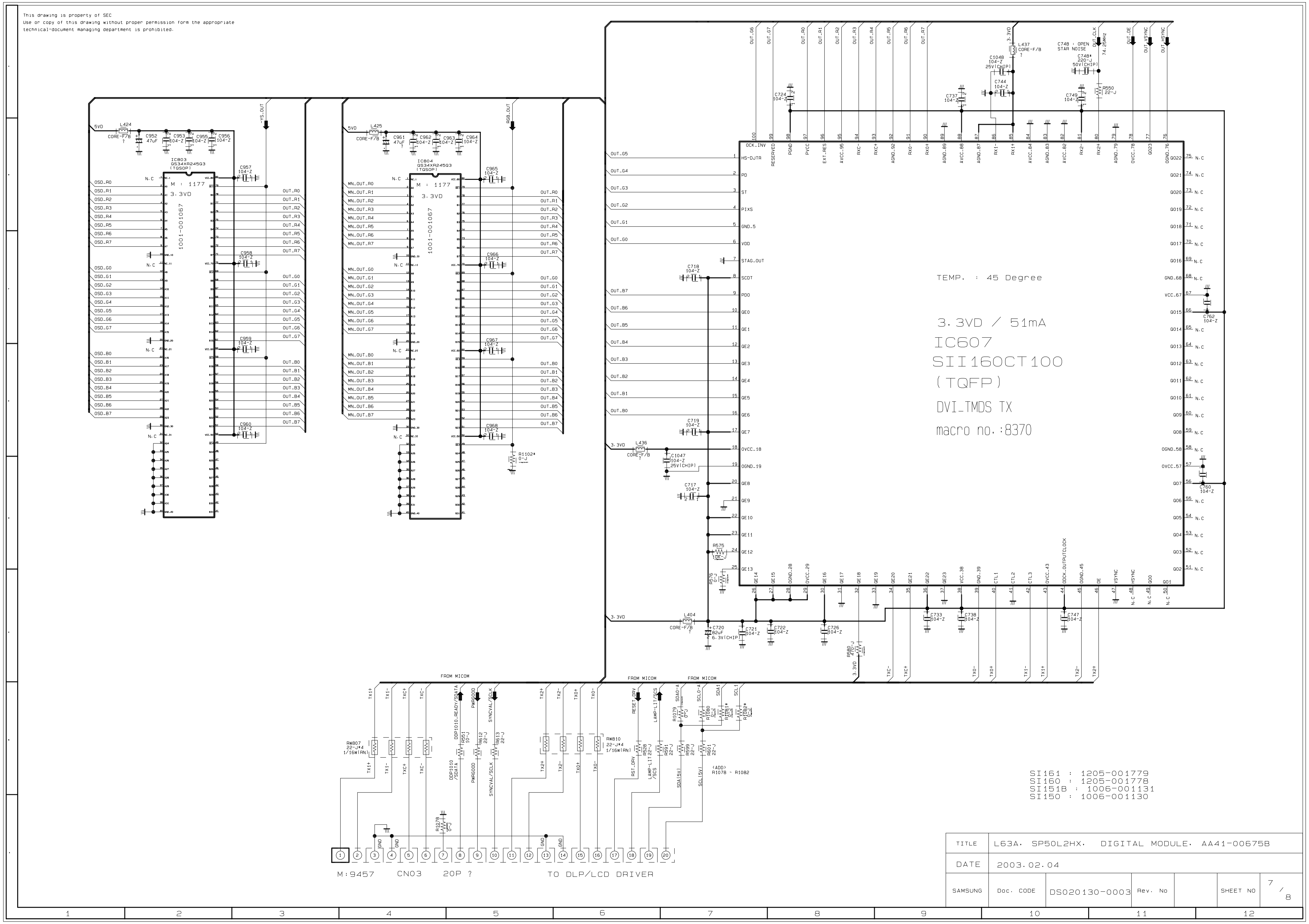
5-15 DIGITAL-2


This drawing is property of SEC
Use or copy of this drawing without proper permission form the appropriate
technical-document managing department is prohibited.
TEMP. : 60.4 Degree
2.5VD / 620mA
3.3V-B / 54mA
IC601
ASI500 1204-001990
(BGA)
8bit PARALLEL COMMMUNICATION
slave add: 0x/09h
macro no.: 1005
ASI500 mismatching
AD9888 ---> ASI500
R ------> Y
G ------> Pr
B ------> Pb
SPEED:60nS
IC602
4S643232
(TSOP)
M:1033
TEMP. : 48 Degree
3.3V-B / 43mA
SPEED:60nS
IC603
4S643232
(TSOP)
M:1033
TEMP. : 48 Degree
3.3V-B / 43mA
X601
14.31818MHz/16pF
HC-49/S-SMD
TITLE
L63A, SP50L2HX, DIGITAL MODULE, AA41-00675B
DATE
2003.02.04
SAMSUNG
Doc. CODE
DS020130-0003
Rev. No
SHEET NO
4/8
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

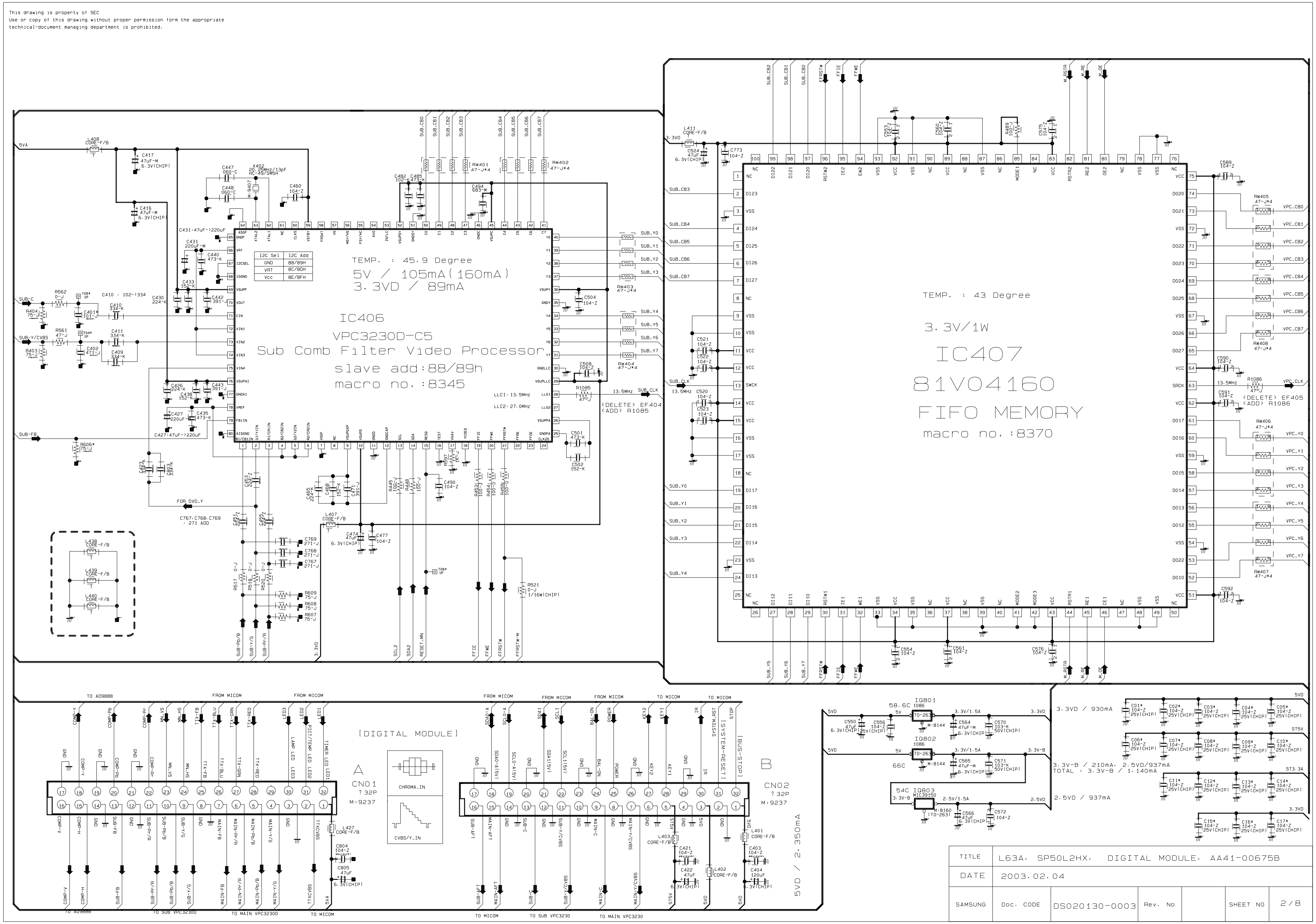
u-COM INTERFACE

AURORA	DESCRIPTION	M2
AD[0..7]	DATA/ADDRESS	MCAD[0..7]
ALE	DATA/ADD SELECT	MCALE
RD#	READ ENABLE	/MCRD2
WR#	WRITE ENABLE	/MCWR2
CS	CHIP SELECT	MCA8
INT#	SYSTEM INTERRUPT	MC_INT
RESET	RESET	RESET_Mn

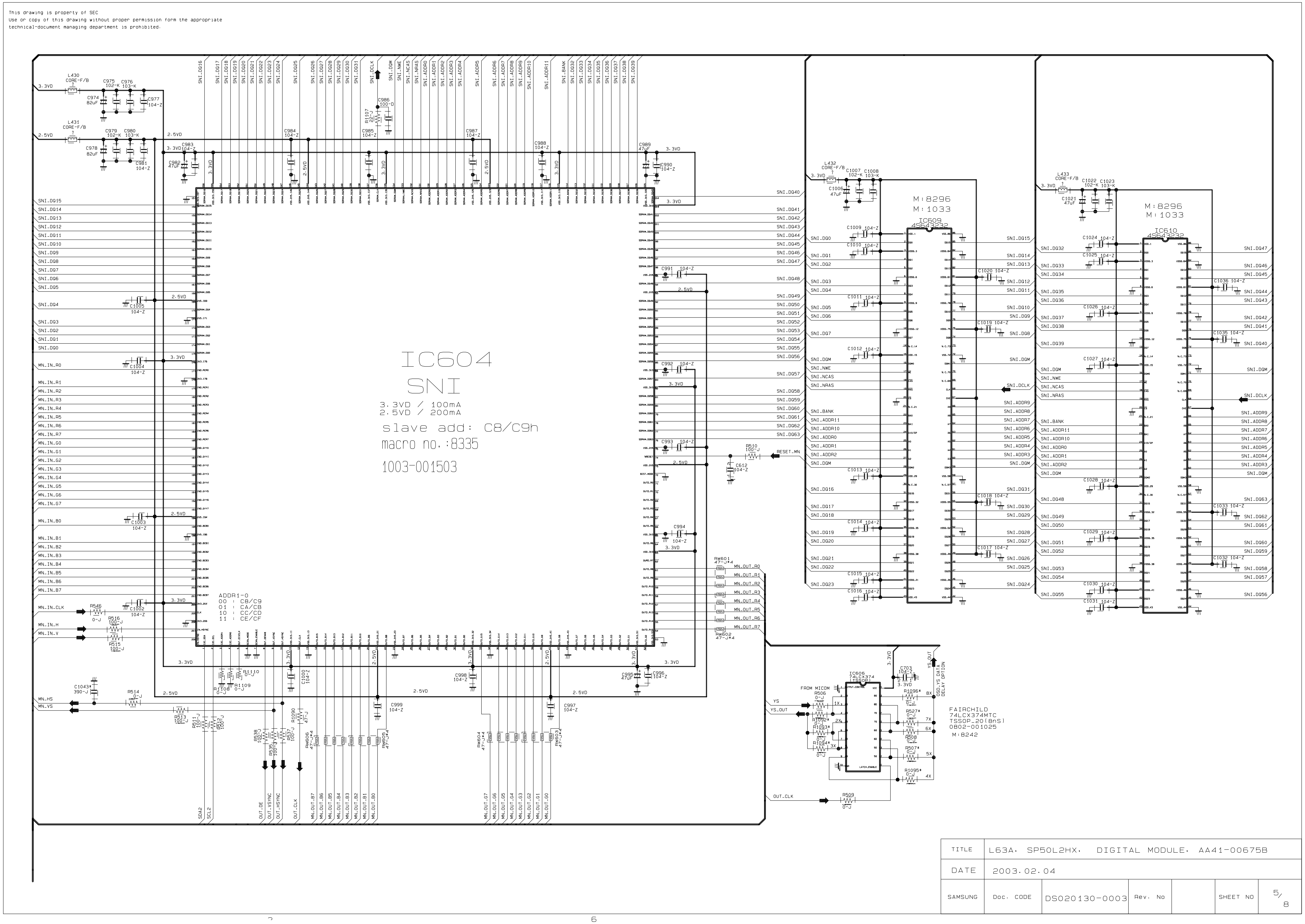
5-16 DIGITAL-3


This drawing is property of SEC
Use or copy of this drawing without proper permission form the appropriate
technical-document managing department is prohibited.
IC803
QS34XR245Q3
(TQSOP)
IC804
QS34XR245Q3
(TQSOP)
M : 1177
3.3VD
1001-001067
5VD
L424
L425
CORE-F/B
C952 47uF
C953 104-Z
C955 104-Z
C956 104-Z
C957 104-Z
C958 104-Z
C959 104-Z
C960 104-Z
C961 47uF
C962 104-Z
C963 104-Z
C964 104-Z
C965 104-Z
C966 104-Z
C967 104-Z
C968 104-Z
R1102* 0-J
-YS.OUT
RGB.OUT
N.C
OSD.R0
OSD.R1
OSD.R2
OSD.R3
OSD.R4
OSD.R5
OSD.R6
OSD.R7
OSD.G0
OSD.G1
OSD.G2
OSD.G3
OSD.G4
OSD.G5
OSD.G6
OSD.G7
OSD.B0
OSD.B1
OSD.B2
OSD.B3
OSD.B4
OSD.B5
OSD.B6
OSD.B7
MN.OUT.R0
MN.OUT.R1
MN.OUT.R2
MN.OUT.R3
MN.OUT.R4
MN.OUT.R5
MN.OUT.R6
MN.OUT.R7
MN.OUT.G0
MN.OUT.G1
MN.OUT.G2
MN.OUT.G3
MN.OUT.G4
MN.OUT.G5
MN.OUT.G6
MN.OUT.G7
MN.OUT.B0
MN.OUT.B1
MN.OUT.B2
MN.OUT.B3
MN.OUT.B4
MN.OUT.B5
MN.OUT.B6
MN.OUT.B7
OUT.R0
OUT.R1
OUT.R2
OUT.R3
OUT.R4
OUT.R5
OUT.R6
OUT.R7
OUT.G0
OUT.G1
OUT.G2
OUT.G3
OUT.G4
OUT.G5
OUT.G6
OUT.G7
OUT.B0
OUT.B1
OUT.B2
OUT.B3
OUT.B4
OUT.B5
OUT.B6
OUT.B7
3.3VD
L437 CORE-F/B
C748 : OPEN STAR NOISE
OUT.CLK
74.25MHz
OUT.DE
OUT.VSYNC
OUT.HSYNC
C1048 104-Z 25V(CHIP)
C748* 220-J 50V(CHIP)
C744 104-Z
C724 104-Z
C737 104-Z
C749 104-Z
R550 22-J
OCK.INV
HS-DJTR
PD
ST
PIXS
GND.5
VDD
STAG.OUT
SCDT
PDO
QE0
QE1
QE2
QE3
QE4
QE5
QE6
QE7
OVCC.18
OGND.19
QE8
QE9
QE10
QE11
QE12
QE13
RESERVED
PGND
PVCC
EXT.RES
AVCC.95
RXC-
RXC+
AGND.92
RX0-
RX0+
AGND.89
AVCC.88
AGND.87
RX1-
RX1+
AVCC.84
AGND.83
AGND.82
RX2-
RX2+
AGND.79
OVCC.78
QO23
OGND.76
QO22
QO21
QO20
QO19
QO18
QO17
QO16
GND.68
VCC.67
QO15
QO14
QO13
QO12
QO11
QO10
QO9
QO8
OGND.58
OVCC.57
QO7
QO6
QO5
QO4
QO3
QO2
QO1
QO0
QE14
QE15
OGND.28
OVCC.29
QE16
QE17
QE18
QE19
QE20
QE21
QE22
QE23
VCC.38
GND.39
CTL1
CTL2
CTL3
OVCC.43
ODCK.OUTPUTCLOCK
OGND.45
DE
VSYNC
HSYNC
TEMP. : 45 Degree
3.3VD / 51mA
IC607
SII160CT100
(TQFP)
DVI_TMDS TX
macro no.:8370
C718 104-Z
C719 104-Z
C717 104-Z
L436 CORE-F/B
C1047 104-Z 25V(CHIP)
R575 10K-J
R576 0-J
L404 CORE-F/B
C720 82uF 6.3V(CHIP)
C721 104-Z
C722 104-Z
C726 104-Z
C733 104-Z
C738 104-Z
C747 104-Z
C760 104-Z
C762 104-Z
R580 22-J
TXC-
TXC+
TX0-
TX0+
TX1-
TX1+
TX2-
TX2+
FROM MICOM
DDP1010.READY/SDATA
PWRGOOD
SYNCVAL/SCLK
RESET.DRV
LAMP-LIT/SCS
SDA0-A
SCL0-A
SDA1
SCL1
RW807 22-J*4 1/16W(RN)
RW810 22-J*4 1/16W(RN)
R951 10-J
R612 22-J
R613 22-J
R1079 0-J
R1080 0-J
R1081* 0-J
R1082* 0-J
R598 22-J
R591 22-J
R599 22-J
R601 22-J
(ADD) R1078 ~ R1082
RST.DRV
LAMP-LIT /SCS
SDA(5V)
SCL(5V)
DDP1010 /SDATA
R1078 0-J
GND
M:9457 CN03 20P ?
TO DLP/LCD DRIVER
SI161 : 1205-001779
SI160 : 1205-001778
SI151B : 1006-001131
SI150 : 1006-001130
TITLE L63A, SP50L2HX, DIGITAL MODULE, AA41-00675B
DATE 2003.02.04
SAMSUNG Doc. CODE DS020130-0003 Rev. No
SHEET NO 7 / 8
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

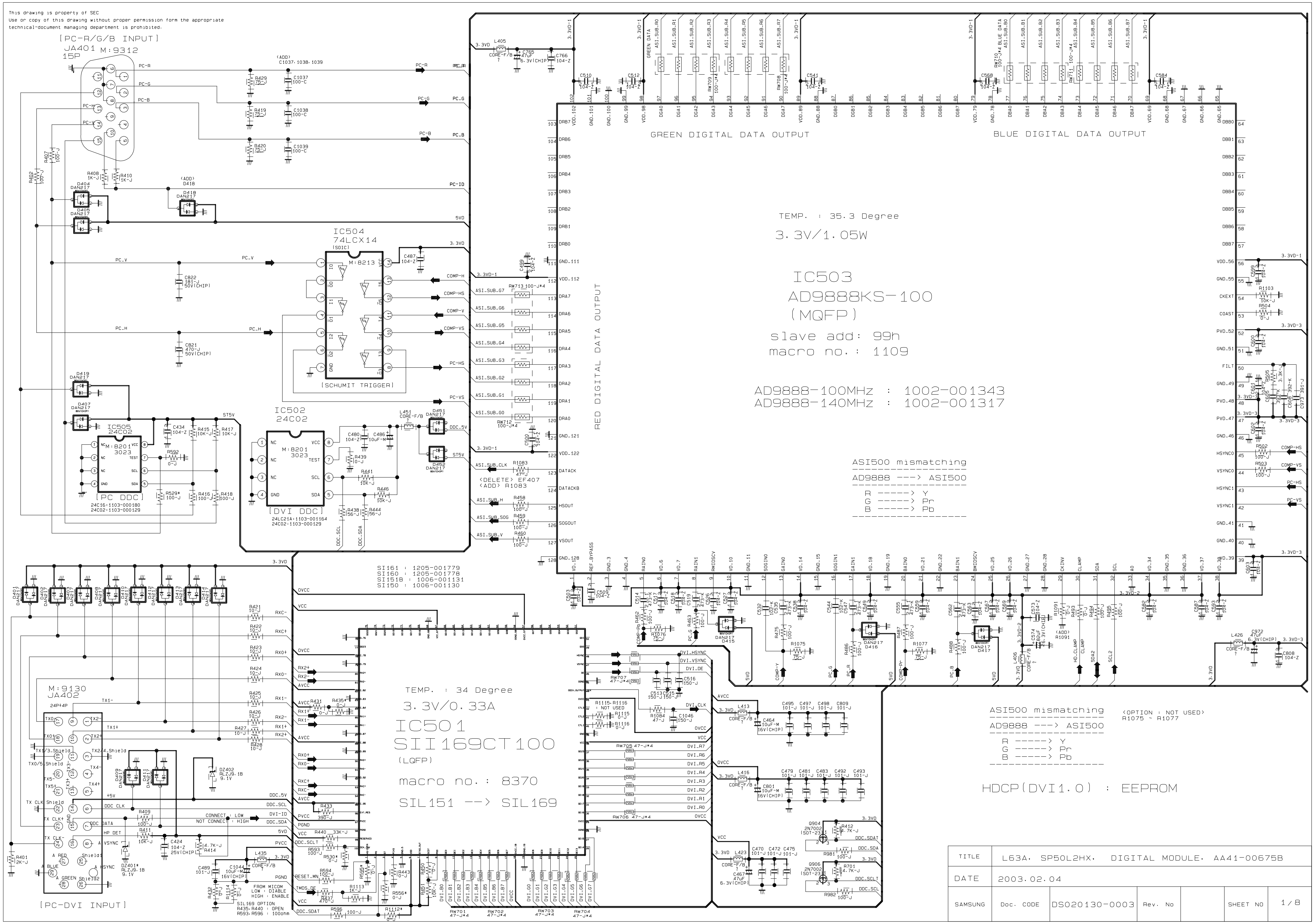
5-17 DIGITAL-4


This drawing is property of SEC
Use or copy of this drawing without proper permission form the appropriate
technical-document managing department is prohibited.
IC406
VPC3230D-C5
Sub Comb Filter Video Processor
slave add:88/89h
macro no.:8345
TEMP. : 45.9 Degree
5V / 105mA(160mA)
3.3VD / 89mA
I2C Sel | I2C Add
GND | 88/89H
VRT | 8C/8DH
Vcc | 8E/8FH
LLC1: 13.5MHz
LLC2: 27.0MHz
<DELETE> EF404
<ADD> R1085
IC407
81V04160
FIFO MEMORY
macro no.:8370
TEMP. : 43 Degree
3.3V/1W
<DELETE> EF405
<ADD> R1086
[DIGITAL MODULE]
CN01
CN02
CHROMA_IN
CVBS/Y_IN
TO AD9888
FROM MICOM
TO MICOM
TO SUB VPC3230D
TO MAIN VPC3230D
TO SUB VPC3230
TO MAIN VPC3230
IQ801
IQ802
IQ803
3.3VD / 930mA
3.3V-B / 210mA, 2.5VD/937mA
TOTAL : 3.3V-B / 1.140mA
2.5VD / 937mA
5VD / 2.350mA
TITLE
L63A. SP50L2HX. DIGITAL MODULE. AA41-00675B
DATE
2003.02.04
SAMSUNG
Doc. CODE
DS020130-0003
Rev. No
SHEET NO
2/8

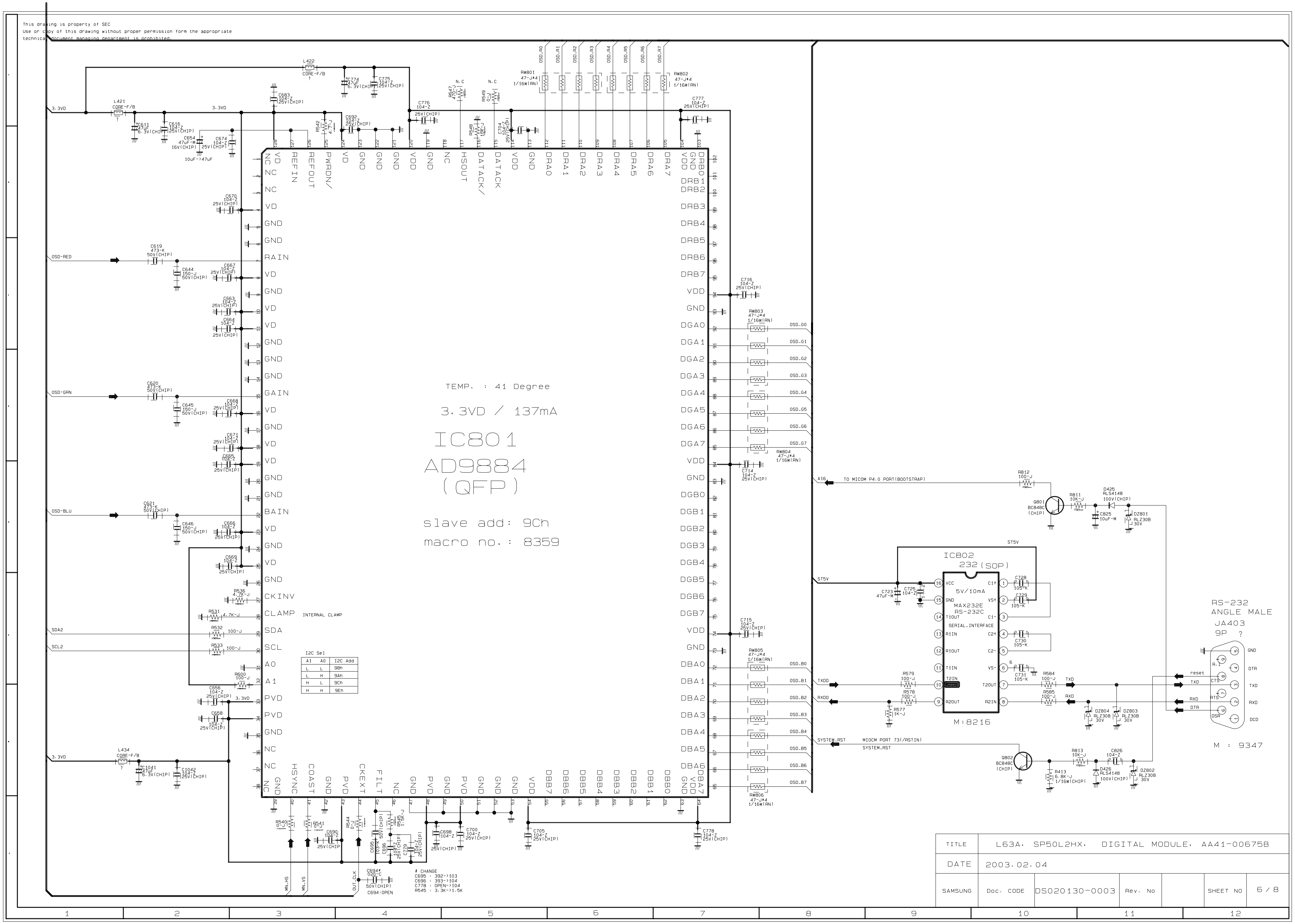
5-18 DIGITAL-5


This drawing is property of SEC
Use or copy of this drawing without proper permission form the appropriate
technical-document managing department is prohibited.
IC604
SNI
3.3VD / 100mA
2.5VD / 200mA
slave add: C8/C9h
macro no.:8335
1003-001503
ADDR1-0
00 : C8/C9
01 : CA/CB
10 : CC/CD
11 : CE/CF
M:8296
M:1033
IC609
4S643232
IC610
4S643232
IC606
74LCX374
FROM MICOM
FAIRCHILD
74LCX374MTC
TSSOP.20(BnS)
0802-001025
M:8242
OSD.YS DATA
DELAY OPTION
RESET_MN
OUT_CLK
YS
YS_OUT
MN_HS
MN_VS
MN_IN_CLK
MN_IN_H
MN_IN_V
SDA2
SCL2
OUT_DE
OUT_VSYNC
OUT_HSYNC
TITLE
L63A. SP50L2HX. DIGITAL MODULE. AA41-00675B
DATE
2003.02.04
SAMSUNG
Doc. CODE
DS020130-0003
Rev. No
SHEET NO
5/8
7
6

5-19 DIGITAL-6


This drawing is property of SEC
Use or copy of this drawing without proper permission form the appropriate
technical-document managing department is prohibited.
[PC-R/G/B INPUT]
JA401 M:9312
15P
PC-R
PC-G
PC-B
PC-ID
5VD
3.3VD
PC-V
PC-H
IC504
74LCX14
(SOIC)
M:8213
[SCHUMIT TRIGGER]
COMP-H
COMP-HS
COMP-V
COMP-VS
PC-HS
PC-VS
IC505
24C02
M:8201
3023
[PC DDC]
24C16:1103-000180
24C02:1103-000129
IC502
24C02
M:8201
3023
[DVI DDC]
24LC21A:1103-001164
24C02:1103-000129
DDC.SCL
DDC.SDA
DDC.5V
ST5V
L405
CORE-F/B
L451
CORE-F/B
(ADD)
C1037,1038,1039
(DELETE) EF407
(ADD) R1083
ASI.SUB.CLK
ASI.SUB.H
ASI.SUB.SOG
ASI.SUB.V
GREEN DIGITAL DATA OUTPUT
BLUE DIGITAL DATA OUTPUT
RED DIGITAL DATA OUTPUT
TEMP. : 35.3 Degree
3.3V/1.05W
IC503
AD9888KS-100
(MQFP)
slave add: 99h
macro no.: 1109
AD9888-100MHz : 1002-001343
AD9888-140MHz : 1002-001317
ASI500 mismatching
AD9888 ---> ASI500
R -----> Y
G -----> Pr
B -----> Pb
SI161 : 1205-001779
SI160 : 1205-001778
SI151B : 1006-001131
SI150 : 1006-001130
M:9130
JA402
24P+4P
TEMP. : 34 Degree
3.3V/0.33A
IC501
SII169CT100
(LQFP)
macro no.: 8370
SIL151 --> SIL169
CONNECT : LOW
NOT CONNECT : HIGH
FROM MICOM
LOW : DIABLE
HIGH : ENABLE
SIL169 OPTION
R435,R440 : OPEN
R593,R596 : 100ohm
[PC-DVI INPUT]
DVI.HSYNC
DVI.VSYNC
DVI.DE
DVI.CLK
DVI.R7
DVI.R6
DVI.R5
DVI.R4
DVI.R3
DVI.R2
DVI.R1
DVI.R0
ASI500 mismatching
AD9888 ---> ASI500
R -----> Y
G -----> Pr
B -----> Pb
(OPTION : NOT USED)
R1075 ~ R1077
HDCP(DVI1.0) : EEPROM
Q904
2N7002
Q906
2N7002
DDC.SDAT
DDC.SCLT
TITLE
L63A. SP50L2HX. DIGITAL MODULE. AA41-00675B
DATE
2003.02.04
SAMSUNG
Doc. CODE
DS020130-0003
Rev. No
SHEET NO
1/8

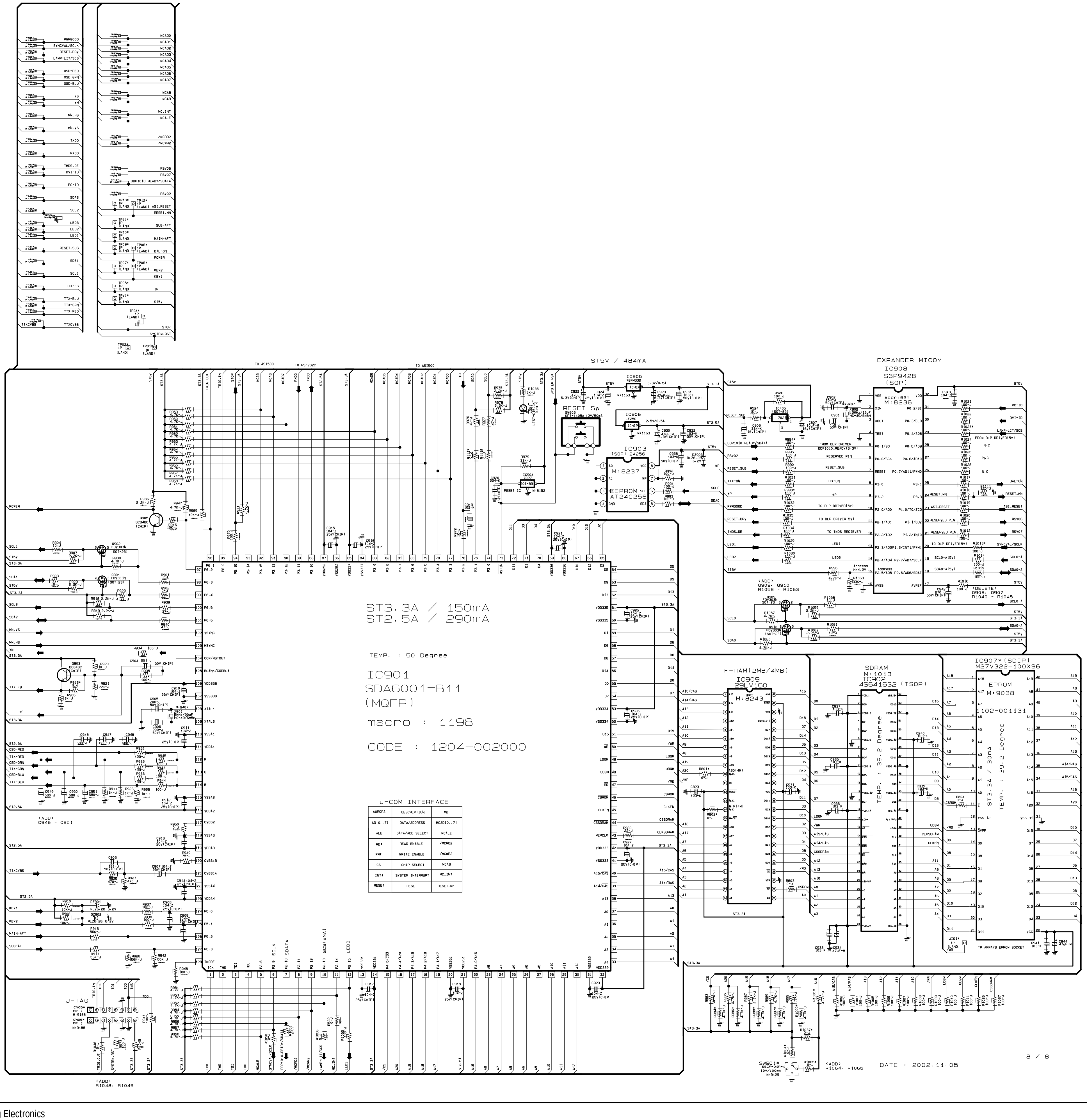
5-20 DIGITAL-7


This drawing is property of SEC
Use or copy of this drawing without proper permission form the appropriate
technical document managing department is prohibited.
IC801
AD9884
(QFP)
TEMP. : 41 Degree
3.3VD / 137mA
slave add: 9Ch
macro no.: 8359
3.3VD
L421
CORE-F/B
L422
CORE-F/B
L434
CORE-F/B
C611 47uF 6.3V(CHIP)
C616 104-Z 25V(CHIP)
C654 47uF-M 16V(CHIP)
C674 104-Z 25V(CHIP)
10uF->47uF
C683 104-Z 25V(CHIP)
C774 47uF 6.3V(CHIP)
C775 104-Z 25V(CHIP)
C692 104-Z 25V(CHIP)
R542
C776 104-Z 25V(CHIP)
R547 N.C
R549 N.C
R548
C704
C777 104-Z 25V(CHIP)
RW801 47-J*4 1/16W(RN)
RW802 47-J*4 1/16W(RN)
RW803 47-J*4 1/16W(RN)
RW804 47-J*4 1/16W(RN)
RW805 47-J*4 1/16W(RN)
RW806 47-J*4 1/16W(RN)
OSD_R0
OSD_R1
OSD_R2
OSD_R3
OSD_R4
OSD_R5
OSD_R6
OSD_R7
OSD_G0
OSD_G1
OSD_G2
OSD_G3
OSD_G4
OSD_G5
OSD_G6
OSD_G7
OSD_B0
OSD_B1
OSD_B2
OSD_B3
OSD_B4
OSD_B5
OSD_B6
OSD_B7
OSD-RED
OSD-GRN
OSD-BLU
C619 473-K 50V(CHIP)
C620 473-K 50V(CHIP)
C621 473-K 50V(CHIP)
C644 150-J 50V(CHIP)
C645 150-J 50V(CHIP)
C646 150-J 50V(CHIP)
C670 104-Z 25V(CHIP)
C667 104-Z 25V(CHIP)
C663 104-Z 25V(CHIP)
C664 104-Z 25V(CHIP)
C668 104-Z 25V(CHIP)
C671 104-Z 25V(CHIP)
C665 104-Z 25V(CHIP)
C666 104-Z 25V(CHIP)
C669 104-Z 25V(CHIP)
R536 4.7K-J
R531 4.7K-J
R532 100-J
R533 100-J
R600 100-J
C656 104-Z 25V(CHIP)
C658 104-Z 25V(CHIP)
C1041 47uF 6.3V(CHIP)
C1042 104-Z 25V(CHIP)
SDA2
SCL2
INTERNAL CLAMP
NC
VD
GND
RAIN
GAIN
BAIN
CKINV
CLAMP
SDA
SCL
A0
A1
PVD
REFIN
REFOUT
PWRDN/
VDD
HSOUT
DATACK/
DATACK
DRA0
DRA1
DRA2
DRA3
DRA4
DRA5
DRA6
DRA7
DRB0
DRB1
DRB2
DRB3
DRB4
DRB5
DRB6
DRB7
DGA0
DGA1
DGA2
DGA3
DGA4
DGA5
DGA6
DGA7
DGB0
DGB1
DGB2
DGB3
DGB4
DGB5
DGB6
DGB7
DBA0
DBA1
DBA2
DBA3
DBA4
DBA5
DBA6
DBA7
DBB0
DBB1
DBB2
DBB3
DBB4
DBB5
DBB6
DBB7
HSYNC
COAST
CKEXT
FILT
C716 104-Z 25V(CHIP)
C714 104-Z 25V(CHIP)
C715 104-Z 25V(CHIP)
R540 0-J
R541 0-J
C690 104-Z 25V(CHIP)
R544 0-J
C695 103-K 50V(CHIP)
C696 104-Z 25V(CHIP)
R545 1.5K-J
C779 104-Z 25V(CHIP)
C698 104-Z 25V(CHIP)
C700 104-Z 25V(CHIP)
C705 104-Z 25V(CHIP)
C778 104-Z 25V(CHIP)
MN_HS
MN_VS
OUT_CLK
C694* 020-C 50V(CHIP)
C694:OPEN
# CHANGE
C695 : 392->103
C696 : 393->104
C778 : OPEN->104
R545 : 3.3K->1.5K
A16
TO MICOM P4.0 PORT(BOOTSTRAP)
R812 100-J
Q801 BC848C (CHIP)
R811 10K-J
D425 RLS4148 100V(CHIP)
C825 10uF-M
DZ801 RLZ30B 30V
ST5V
IC802
232(SOP)
VCC
GND
T1OUT
R1IN
R1OUT
T1IN
T2IN
R2OUT
C1+
VS+
C1-
C2+
C2-
VS-
T2OUT
R2IN
5V/10mA
MAX232E
RS-232C
SERIAL_INTERFACE
M:8216
C723 47uF-M
C725 104-Z
C728 105-K
C729 105-K
C730 105-K
C731 105-K
TXDD
RXDD
R579 100-J
R578 100-J
R577 1K-J
R584 100-J
R585 100-J
TXD
RXD
DZ804 RLZ30B 30V
DZ803 RLZ30B 30V
SYSTEM_RST
MIOCM PORT 73(/RSTIN)
Q802 BC848C (CHIP)
R413 6.8K-J 1/16W(CHIP)
R813 10K-J
D426 RLS4148 100V(CHIP)
C826 104-Z
DZ802 RLZ30B 30V
RS-232
ANGLE MALE
JA403
9P ?
reset
DTR
R.I
CTS
RTS
DSR
GND
DCD
M : 9347
TITLE
L63A, SP50L2HX, DIGITAL MODULE, AA41-00675B
DATE
2003.02.04
SAMSUNG
Doc. CODE
DS020130-0003
Rev. No
SHEET NO
6/8
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

I2C Sel

A1	A0	I2C Add
L	L	98h
L	H	9Ah
H	L	9Ch
H	H	9Eh

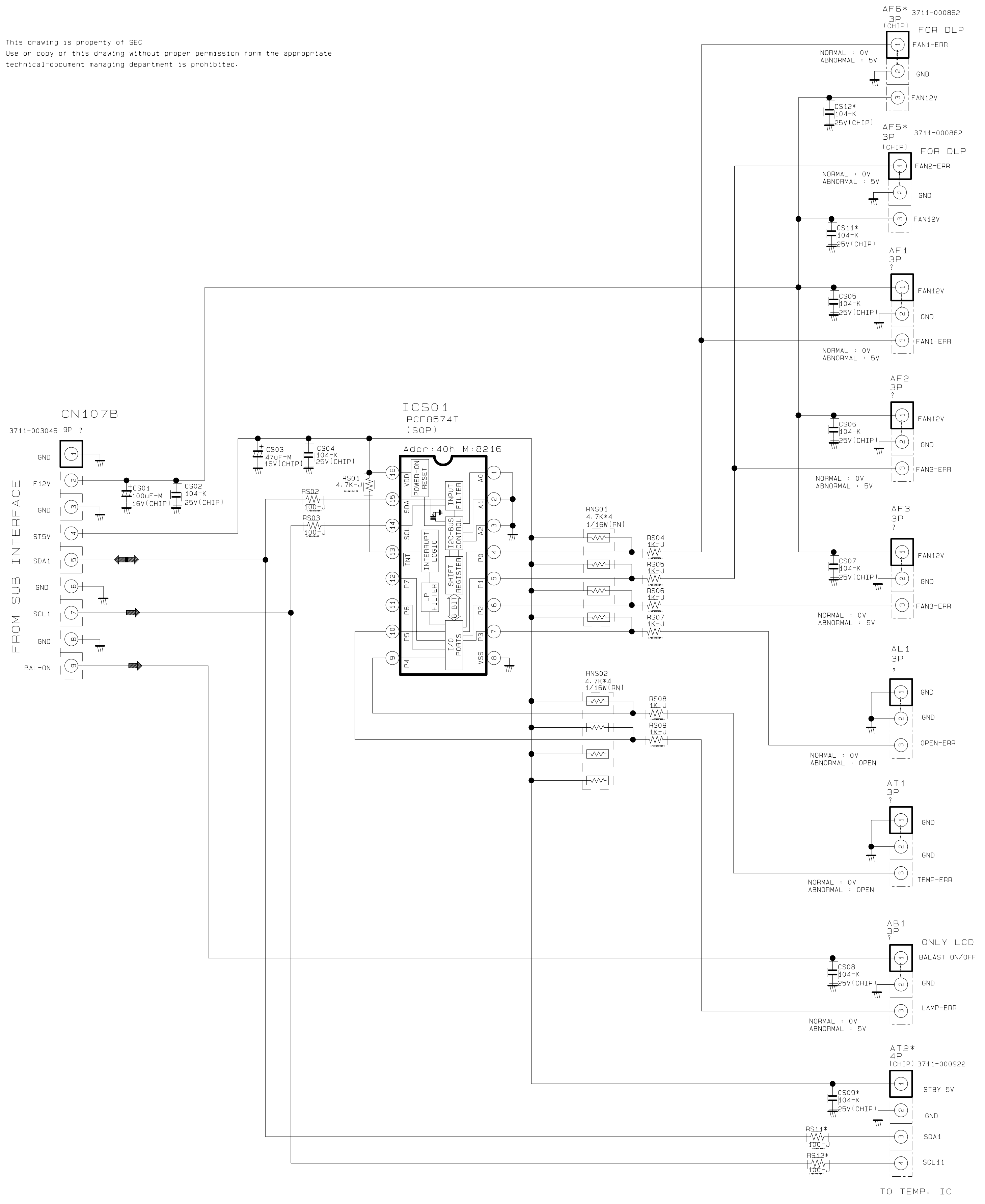
5-21 DIGITAL-8


ST5V / 484mA
TO AS2500
TO RS-232C
TO AS2500
IC905
IC906
RESET SW
IC903
(SOP) 24256
EEPROM
AT24C256
EXPANDER MICOM
IC908
S3P9428
(SOP)
ST3.3A / 150mA
ST2.5A / 290mA
TEMP. : 50 Degree
IC901
SDA6001-B11
(MQFP)
macro : 1198
CODE : 1204-002000
F-RAM(2MB/4MB)
IC909
23LV160
SDRAM
IC902
4S641632 (TSOP)
TEMP. : 39.2 Degree
IC907*(SDIP)
M27V322-100XS6
EPROM
1102-001131
ST3.3A / 30mA
TEMP. : 39.2 Degree
J-TAG
(ADD)
R1048~ R1049
(ADD)
C946 ~ C951
(ADD)
Q909, Q910
R1058 ~ R1063
(DELETE)
Q906, Q907
R1040 ~ R1045
(ADD)
R1064, R1065
SW901
DATE : 2002.11.05
8 / 8

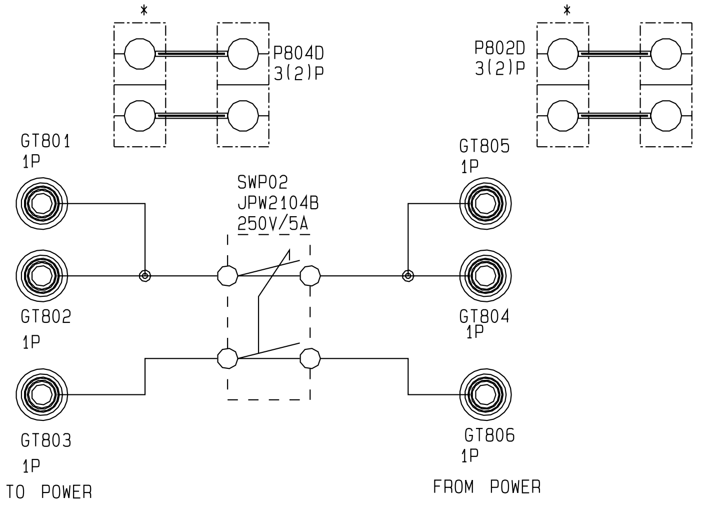
u-COM INTERFACE

AURORA	DESCRIPTION	M2
AD[0..7]	DATA/ADDRESS	MCAD[0..7]
ALE	DATA/ADD SELECT	MCALE
RD#	READ ENABLE	/MCRD2
WR#	WRITE ENABLE	/MCWR2
CS	CHIP SELECT	MCA8
INT#	SYSTEM INTERRUPT	MC_INT
RESET	RESET	RESET_Mn

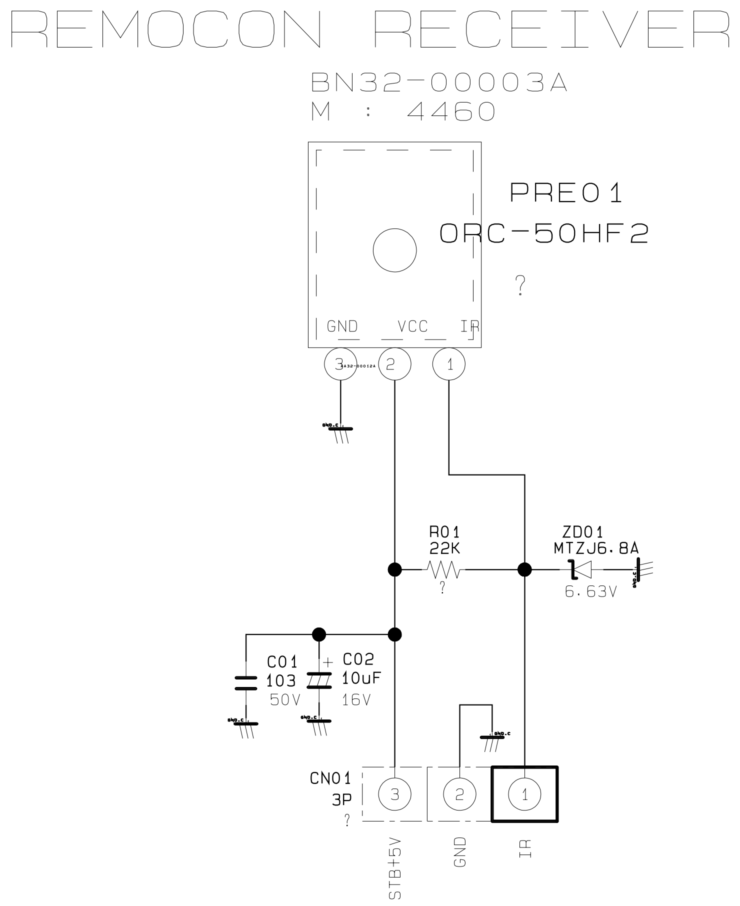
5-22 INTERFACE


This drawing is property of SEC
Use or copy of this drawing without proper permission form the appropriate
technical-document managing department is prohibited.
CN107B
3711-003046 9P ?
GND
F12V
GND
ST5V
SDA1
GND
SCL1
GND
BAL-ON
FROM SUB INTERFACE
CS01
100uF-M
16V(CHIP)
CS02
104-K
25V(CHIP)
CS03
47uF-M
16V(CHIP)
CS04
104-K
25V(CHIP)
ICS01
PCF8574T
(SOP)
Addr:40h M:8216
RS01
4.7K-J
RS02
100-J
RS03
100-J
VDD
SDA
SCL
INT
P7
P6
P5
P4
A0
A1
A2
P0
P1
P2
P3
VSS
POWER-ON RESET
INPUT FILTER
I2C-BUS CONTROL
INTERRUPT LOGIC
SHIFT REGISTER
LP FILTER
8 BIT
I/O PORTS
RNS01
4.7K*4
1/16W(RN)
RS04
1K-J
RS05
1K-J
RS06
1K-J
RS07
1K-J
RNS02
4.7K*4
1/16W(RN)
RS08
1K-J
RS09
1K-J
AF6*
3P
(CHIP)
3711-000862
FOR DLP
FAN1-ERR
GND
FAN12V
NORMAL : 0V
ABNORMAL : 5V
CS12*
104-K
25V(CHIP)
AF5*
3P
(CHIP)
3711-000862
FOR DLP
FAN2-ERR
GND
FAN12V
NORMAL : 0V
ABNORMAL : 5V
CS11*
104-K
25V(CHIP)
AF1
3P
?
FAN12V
GND
FAN1-ERR
CS05
104-K
25V(CHIP)
NORMAL : 0V
ABNORMAL : 5V
AF2
3P
?
FAN12V
GND
FAN2-ERR
CS06
104-K
25V(CHIP)
NORMAL : 0V
ABNORMAL : 5V
AF3
3P
?
FAN12V
GND
FAN3-ERR
CS07
104-K
25V(CHIP)
NORMAL : 0V
ABNORMAL : 5V
AL1
3P
?
GND
GND
OPEN-ERR
NORMAL : 0V
ABNORMAL : OPEN
AT1
3P
?
GND
GND
TEMP-ERR
NORMAL : 0V
ABNORMAL : OPEN
AB1
3P
?
ONLY LCD
BALAST ON/OFF
GND
LAMP-ERR
CS08
104-K
25V(CHIP)
NORMAL : 0V
ABNORMAL : 5V
AT2*
4P
(CHIP) 3711-000922
STBY 5V
GND
SDA1
SCL11
CS09*
104-K
25V(CHIP)
RS11*
100-J
RS12*
100-J
TO TEMP. IC

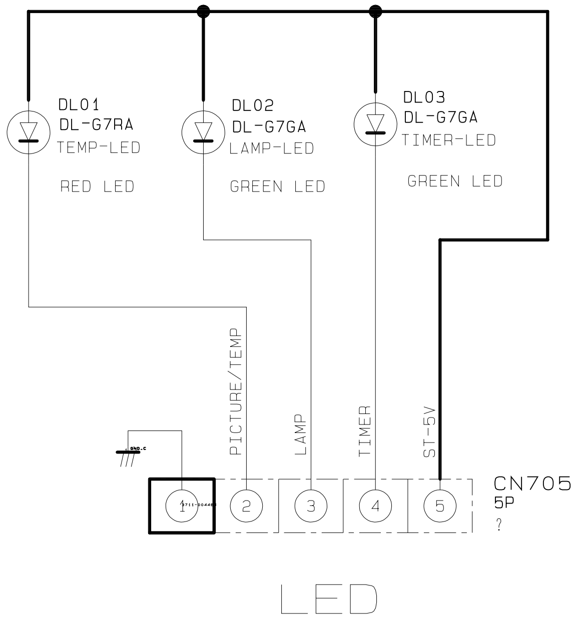
5-23 MASTER S/W


*
P804D
3(2)P
*
P802D
3(2)P
GT801
1P
GT802
1P
GT803
1P
TO POWER
SWP02
JPW2104B
250V/5A
GT805
1P
GT804
1P
GT806
1P
FROM POWER

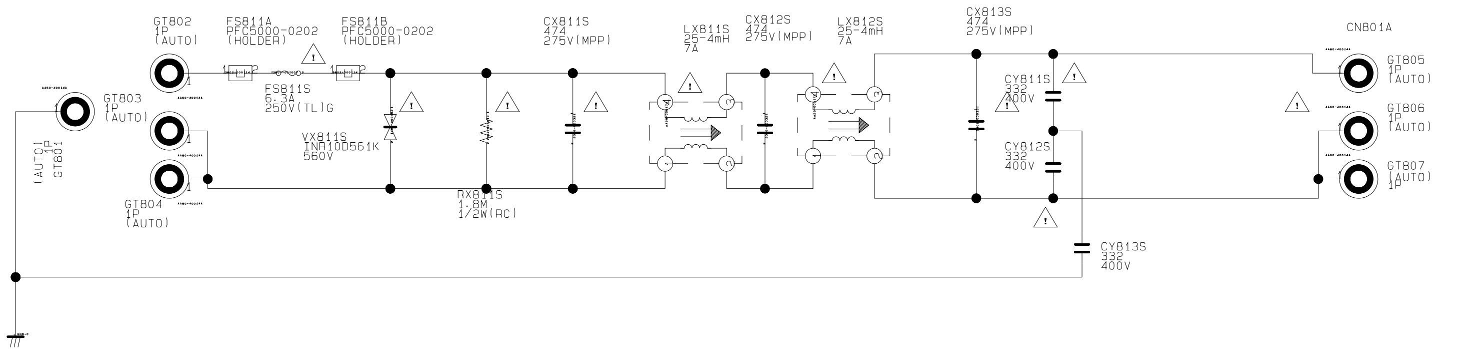
5-24 REMOCON


REMOCON RECEIVER
BN32-00003A
M : 4460
PRE01
ORC-50HF2
?
GND
VCC
IR
R01
22K
?
ZD01
MTZJ6.8A
6.63V
C01
103
50V
C02
10uF
16V
CN01
3P
?
STB+5V
GND
IR

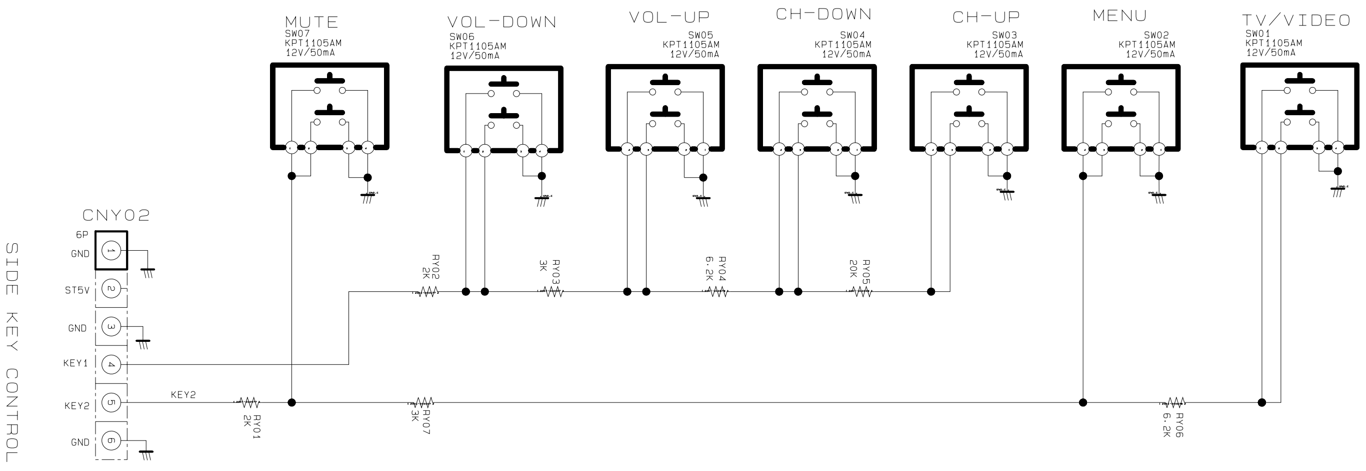
5-25 LED


DL01
DL-G7RA
TEMP-LED
RED LED
DL02
DL-G7GA
LAMP-LED
GREEN LED
DL03
DL-G7GA
TIMER-LED
GREEN LED
PICTURE/TEMP
LAMP
TIMER
ST-5V
1
2
3
4
5
CN705
5P
?
LED

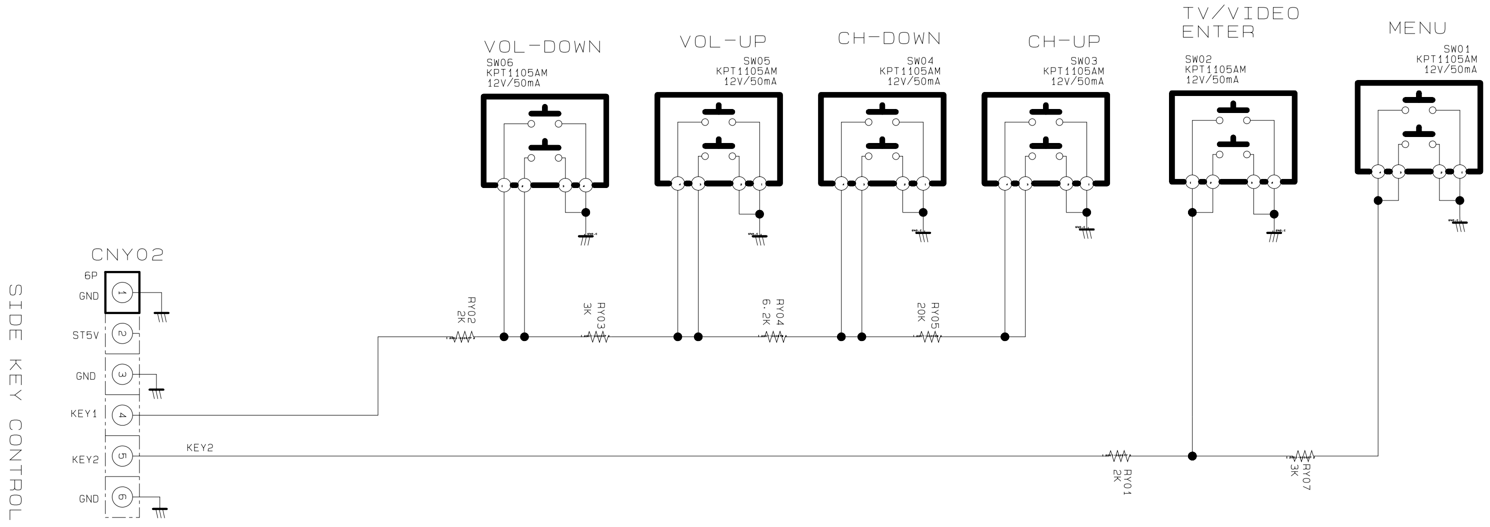
5-26 LINE FILTER


GT802
1P
(AUTO)
FS811A
PFC5000-0202
(HOLDER)
FS811B
PFC5000-0202
(HOLDER)
FS811S
6.3A
250V(TL)G
GT803
1P
(AUTO)
GT801
1P
(AUTO)
GT804
1P
(AUTO)
VX811S
INR10D561K
560V
RX811S
1.8M
1/2W(RC)
CX811S
474
275V(MPP)
LX811S
25-4mH
7A
CX812S
474
275V(MPP)
LX812S
25-4mH
7A
CX813S
474
275V(MPP)
CY811S
332
400V
CY812S
332
400V
CY813S
332
400V
CN801A
GT805
1P
(AUTO)
GT806
1P
(AUTO)
GT807
(AUTO)
1P

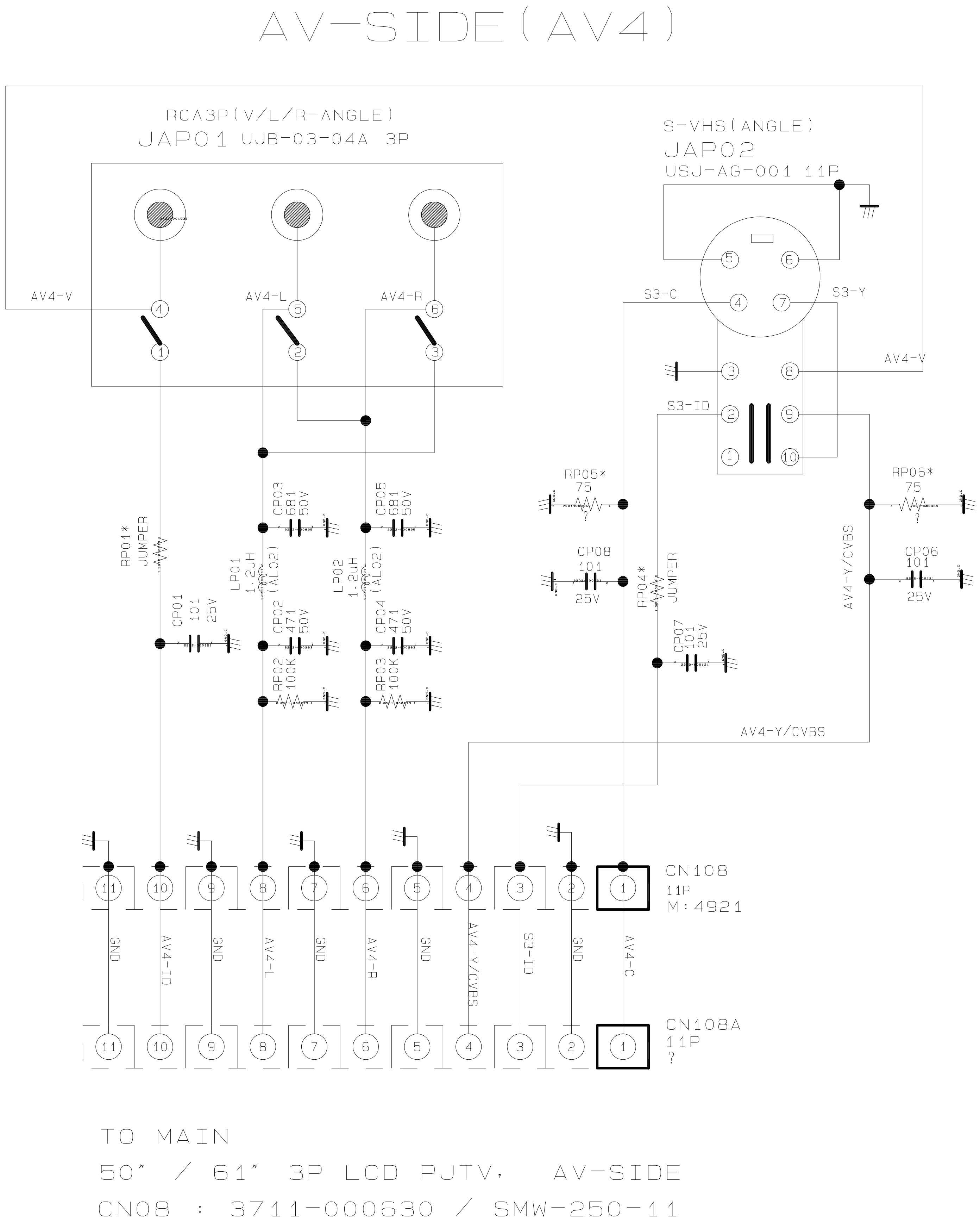
5-27 SIDE KEY CONTROL 43" 50"


MUTE
SW07
KPT1105AM
12V/50mA
VOL-DOWN
SW06
KPT1105AM
12V/50mA
VOL-UP
SW05
KPT1105AM
12V/50mA
CH-DOWN
SW04
KPT1105AM
12V/50mA
CH-UP
SW03
KPT1105AM
12V/50mA
MENU
SW02
KPT1105AM
12V/50mA
TV/VIDEO
SW01
KPT1105AM
12V/50mA
CNY02
6P
GND
ST5V
GND
KEY1
KEY2
GND
KEY2
RY01 2K
RY02 2K
RY03 3K
RY04 6.2K
RY05 20K
RY06 6.2K
RY07 3K
SIDE KEY CONTROL

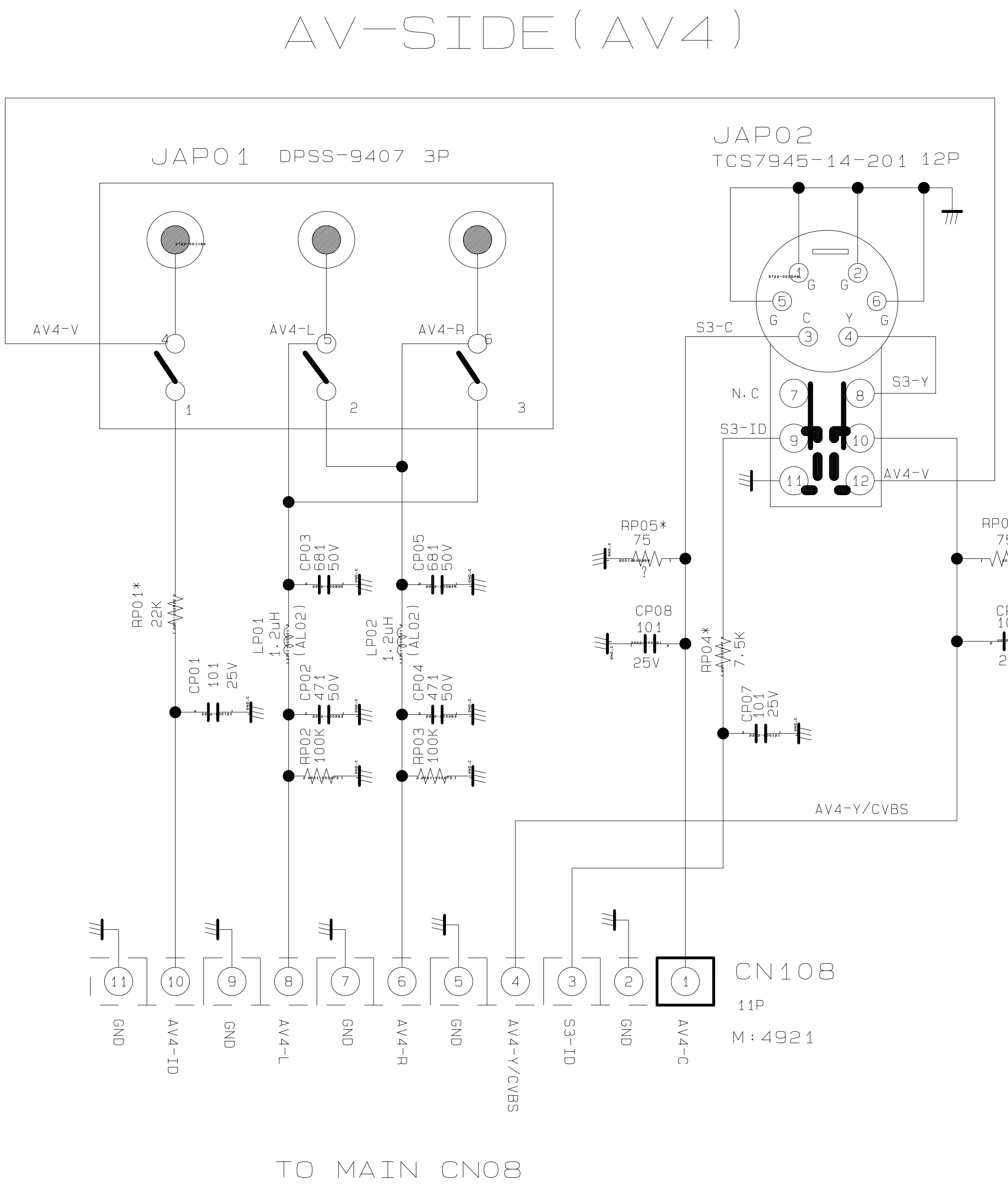
5-28 SIDE KEY CONTROL 61"


VOL-DOWN
SW06
KPT1105AM
12V/50mA
VOL-UP
SW05
KPT1105AM
12V/50mA
CH-DOWN
SW04
KPT1105AM
12V/50mA
CH-UP
SW03
KPT1105AM
12V/50mA
TV/VIDEO
ENTER
SW02
KPT1105AM
12V/50mA
MENU
SW01
KPT1105AM
12V/50mA
CNY02
6P
GND
ST5V
GND
KEY1
KEY2
GND
KEY2
RY01 2K
RY02 2K
RY03 3K
RY04 6.2K
RY05 20K
RY07 3K
SIDE KEY CONTROL

5-29 SIDE RCA 50” 61”


AV-SIDE(AV4)
RCA3P(V/L/R-ANGLE)
JAP01 UJB-03-04A 3P
S-VHS(ANGLE)
JAP02
USJ-AG-001 11P
AV4-V
AV4-L
AV4-R
S3-C
S3-Y
S3-ID
RP01* JUMPER
CP01 101 25V
LP01 1.2uH (AL02)
LP02 1.2uH (AL02)
CP02 471 50V
CP03 681 50V
CP04 471 50V
CP05 681 50V
RP02 100K
RP03 100K
RP05* 75 ?
RP06* 75 ?
CP08 101 25V
CP06 101 25V
RP04* JUMPER
CP07 101 25V
AV4-Y/CVBS
CN108
11P
M:4921
CN108A
11P
?
GND
AV4-ID
GND
AV4-L
GND
AV4-R
GND
AV4-Y/CVBS
S3-ID
GND
AV4-C
TO MAIN
50" / 61" 3P LCD PJTV, AV-SIDE
CN08 : 3711-000630 / SMW-250-11

5-30 SIDE RCA 43”


AV-SIDE(AV4)
JAP01 DPSS-9407 3P
JAP02
TCS7945-14-201 12P
AV4-V
AV4-L
AV4-R
S3-C
S3-Y
S3-ID
N.C
G
C
Y
RP01* 22K
CP01 101 25V
LP01 1.2uH (AL02)
LP02 1.2uH (AL02)
CP02 471 50V
CP03 681 50V
CP04 471 50V
CP05 681 50V
RP02 100K
RP03 100K
RP05* 75 ?
RP06* 75 ?
CP08 101 25V
CP06 101 25V
RP04* 7.5K
CP07 101 25V
AV4-Y/CVBS
CN108
11P
M:4921
GND
AV4-ID
GND
AV4-L
GND
AV4-R
GND
AV4-Y/CVBS
S3-ID
GND
AV4-C
TO MAIN CN08

SAMSUNG

ELECTRONICS

This Service Manual is a property of Samsung Electronics Co.,Ltd.
Any unauthorized use of Manual can be punished under applicable
International and/or domestic law.

© Samsung Electronics Co., Ltd. **Dec. 2003**
Printed in Korea
AA82-01264A